

## 13 系列 固定开启压力单向阀

### 性能特点

- 13系列单向阀最高工作压力可达 3000 psig(206bar)；
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力范围可选择：  
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、3psig(0.21bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)；
- 工作温度：-23℃~204℃(标配氟橡胶)；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm~12mm，英制 1/16in~1/2in 卡套及 1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口等；



## 15系列固定开启 压力的高压单向阀

### 性能特点

- 15系列单向阀最高工作压力可达6000 psig(413bar)
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力可选择：  
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、5psig(0.35bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)。
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制2mm~14mm，英制1/16in~1/2in 卡套及1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口；



## 气动球阀 XP7 系列

### 性能特点

- 快速切换
- 体积更小、重量更轻、耗气量更小
- 只有双作用式可选
- 适用于熊川 72、73、74 系列的小口径球阀
- 适合工况不苛刻，介质不复杂的应用场合
- 可安装小型磁性开关，用以获取阀门状态



## 电动球阀EPM7

### 简介

- 执行器体积小、功耗低
- 断电时可用手动旋钮开关阀门
- 顶部具有视窗，显示开关状态
- 选配 1: 开关到达位置时的信号输出
- 选配 2: 主电源断电时可以自动复位
- 控制方式: 继电器、按钮或其他开关
- 动作速度: 约 6 秒 /90 度 (默认)
- 电源规格: DC 24V 15W
- 提供两通 (90 度开关)、三通 (180 度切换) 球阀
- 极限耐温:  $-10\sim 65^{\circ}\text{C}$ , 建议  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ , 若用在更高温度, 需将执行器移出高温环境, 我方可协助解决



## PT 特气控制终端

### 技术参数

- 输入 (进口) 压力可达: 3000psig (206bar)
- 输出 (出口) 压力:  
(0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500psig)  
(0-1.7, 0-3.4, 0-6.8, 0-17.2, 0-34.5bar)
- 工作温度:  $-23^{\circ}\text{C}\sim 74^{\circ}\text{C}$
- 泄漏率  $2\times 10^{-8}$  atm cc/sec He
- Cv 值: 0.06



### 管路特点

- 使用单级式 86 系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片, 过滤精度 50 微米
- 测试压力: 1.5 倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰



## P30 半自动切换低压特气控制面板

### 技术参数

- 输入（进口）压力可达：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：  
0-50, 0-125, 0-250psig  
(0-3.4, 0-8.6, 0-17.2bar)
- 工作温度：-23℃~74℃
- 泄漏率 $2 \times 10^{-8}$  atm cc/sec He
- Cv值：0.06



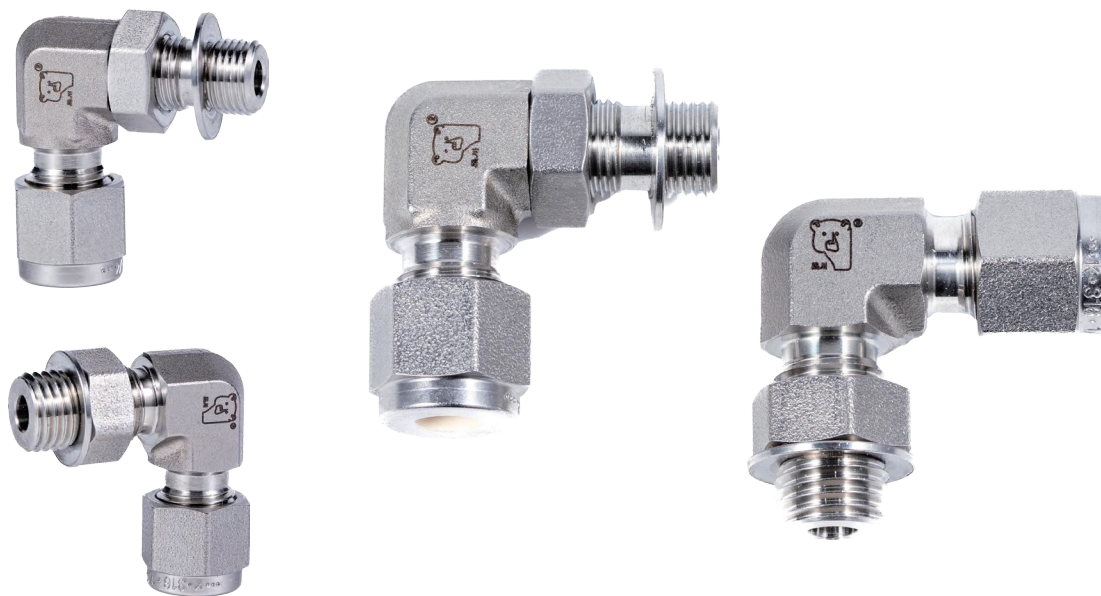
### 管路特点

- 使用单级式86系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片
- 测试压力：1.5倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰
- 隔膜阀手柄具有开关指示

### 零部件材质

- 减压阀主体：316L
- 隔膜阀主体：316L

### 双卡套转外直螺纹可转向接头—



## 快速接头

## QC 系列

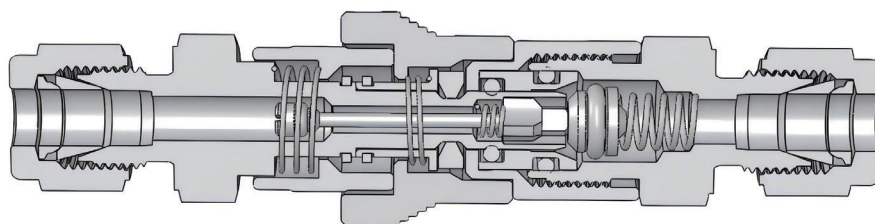
## 特点

- 可靠的设计，适用于压力系统连接拓展管路
- 推入式连接方式，可以使操作快速便捷
- 可选双密封和单密封

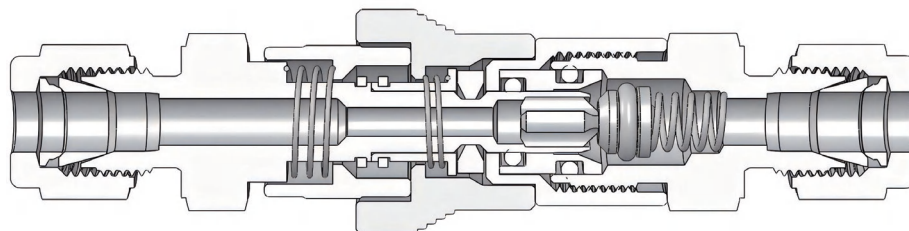
技术参数			
规格	QC4	QC6	QC8
连接状态额定压力(Mpa)	20	10	5
断开状态、插拔操作时压力 (Mpa)	1.7	1.7	1.7
流量系数Cv	0.2	0.5	1.3
插入件深度(mm)	30	32.5	30.5

\*额定压力为20℃环境条件下

## 双密封形式DESO (D) – 红色管茎套管



## 单密封形式SESO (S)



## 快速接头

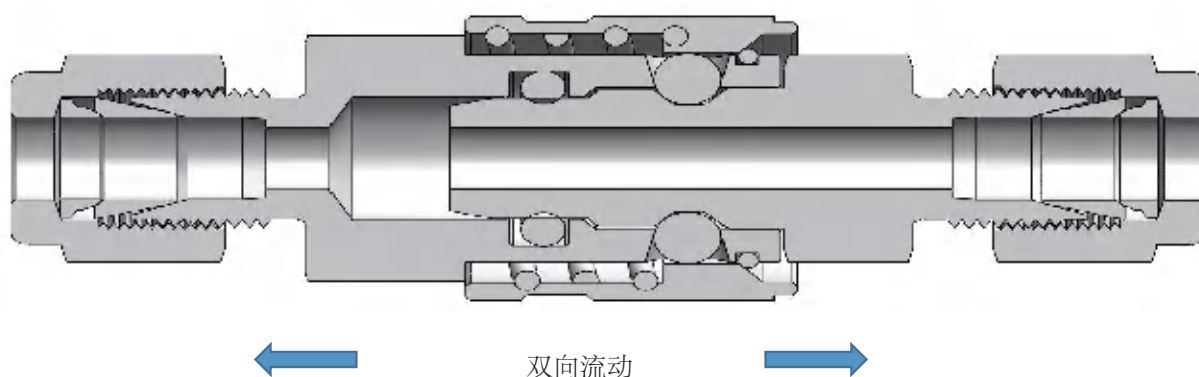
## QF 系列

## 特点

- 操作方便快捷，两端不带阀，使压降最小化
- 无需拆卸管体即可轻松替换O形圈

技术参数	
规格	QF4
连接状态额定压力(Mpa)	41
断开状态、插拔操作时压力 ( Mpa )	0.69
流量系数Cv	2.2
插入件深度(mm)	20.5

\*额定压力为20℃环境条件下



## 结构材料

零件名称	材质
管茎	316SS
管体	316SS
滑套	316SS
钢球	316SS
滑套弹簧	316SS
O形圈	氟橡胶 (标配)



## 公司简介

熊川公司是国内集研、产、销于一体的科技型制造企业。成立于 2003 年 4 月 16 日。位于北京石景山区古城，河北省廊坊市经济技术开发区，河南省宝丰县产业集聚区三地，占地面积五千多平方米，员工接近两百人，安全服务客户 20 余年。

公司借鉴精益生产模式，采用三轴、四轴、五轴加工中心，两轴、三轴、六轴数控设备，生产各种规格的单向阀、调节阀、卸荷阀、针型截止阀、进样阀、球阀、减压调节器、背压调节器及接头、过滤器。拥有设计、制造定制阀门，及成套微反设备能力。

公司产品广泛应用于仪器仪表行业，化工化学工业，能源工业，交通行业，机械设备制造业，航空航天工业，医药及医疗设备行业，电子及半导体等行业。

公司始终遵循 ISO 质量管理体系中的各种要求，从早期原材料采购、中期加工生产、后期成品检测，步步严格把控，确保客户对产品的高要求与高舒适性，熊川产品已经用于山东石岛湾第四代核电站核心上就是最好的诠释。

熊川产品在设计中，充分吸收国际先进理念，跟踪国际前沿创新技术，持续改进现有产品，确保设计新颖性；按照 ISO9000 体系设计和开发控制程序的要求研发产品，保证设计过程受控；材料零部件采购时，所有供货供料企业均通过 ISO9000 体系质量认证，确保材料的可追溯性，做到这一切才是好产品的基础。熊川产品装上青藏铁路客车供氧系统安全运行 17 年，为国人生命安全保驾护航，就是例证。

公司始终以客户导向为宗旨，坚持为客户定制产品，满足客户的独特需要，这也是熊川技术实力的最好体现。为此熊川建立了强大的技术队伍和生产队伍，购置了专业设备，满足客户定制生产需求。因此熊川产品才能成功应用于中国科学院高能物理国家大科学装置上，服务严苛的使用环境。

熊川的生产既包括大批量自动化生产，也有中批量、小批量生产模式，这给生产调度提出了新的要求。为此熊川公司特别注重信息化建设，引进 ERP 系统进行生产调度，确保了三个地区、多种批量、快速交货的顾客需要，让信息在组织内跨地区跨部门有序流动，无缝连接，真正践行了“好产品好服务”承诺。

借助 ERP 的强大功能，公司建立了完善的成品库存体系，满足客户的即时发货需求。也实现了对生产安排的合理调度，避免了忙闲不均现象。

与此同时，公司也引进图文档管理系统，统一技术接口，打破地域局限，让技术信息跨区域共享，有力支持了公司的服务水平和能力。

公司始终瞄准创新熊川的目标，坚持核心技术的开发利用。风雨共济二十余载，熊川始终秉承高可靠、高耐用、高舒适、高独创的产品理念，从几人小团队成长到如今拥有多项专利的技术型制造企业。我们虚心听取客户意见，逐步完善产品，经过一次次的实验与不断地改进，从失败中总结经验，现取得国家多项行业领先专利。公司注重研发投入，15% 的人员参与研发，至今申请专利 22 项，授权专利 20 项。

在这里，熊川感谢多年一直信任支持、陪伴我们成长的客户朋友，我们会用全心全意的服务来助您成就伟业。

造好产品，造出客户放心的产品；做好服务，全力满足客户的需求——我们肩负使命，熊川将以“大工匠”精神专注产品、加强学习、总结前辈们的成功经验，让年轻的团队逐渐成熟，从制造走向创造，让中国制造走向世界！

شهادة – Verification – 증명서 – 验证 – Verifіkація – 验证 – Verifіkація – 验证 – 증명서 – شهادة

# VERIFICATION



No. 6C240806.BXVQS22

Verification's Holder: Beijing Xiongchuan Valve Manufacturing Co., Ltd.  
215, Wealth Centre, 113 the ancient city of Shijingshan District,  
Beijing, China

Verification ECM Mark:



Product: Ball valve  
Model(s): up to 50mm

Verification to: Standard: EN 1983:2013  
related to CE Directive(s):  
2014/68/EU (Pressure Equipment)

**This document has been issued in accordance with the European Commission's note of 14 September 2022 ref. Ares (2022) 6342894 concerning voluntary certifications with non-notified procedure and for products intended for third countries outside the EU market.**

The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Ente Certificazione Macchine confirms that the documentation made available and immediately returned to it, as containing sensitive data, meets the essential requirements of the above-mentioned directives. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document cannot replace the EC Declaration of Conformity. The above conformity mark can be affixed to the technical documentation in accordance with the ECM regulation on its issue and use, published on the website [www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)

**Issuance date: 06 August 2024**

**Expiry date: 05 August 2029**

For online check:



Approver  
Ente Certificazione Macchine  
Legal Representative  
Luca Bedonni



**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY  
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



# 质量管理体系认证证书

证书编号: 00124Q32967R5M/1100

兹证明

北京熊川阀门制造有限公司

统一信用代码:91110107681239091D

注册地址: 中国北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼1665室

办公地址: 中国北京市石景山区古城西街113号景山财富中心213室

生产地址: 中国河北省廊坊经济开发区金源道72号

质量管理体系符合标准:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下:

仪表阀门、接头及配件的设计和生

首次发证日期: 2009年5月7日 本次发证日期: 2024年4月17日 有效期至: 2027年4月26日

在一个监督周期后, 本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登录www.cqc.com.cn。  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会公示的网站(www.cnca.gov.cn)上查询



谢肇煦  
Signed by: Xie ZhaoXu



## 中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

http://www.cqc.com.cn

A 0004036

2024年版





# 产品目录 Contents

<b>阀门</b>	1
单向阀 .....	1
过滤器 .....	13
调节阀 .....	25
卸荷阀 .....	37
截止阀 .....	45
切换 / 进样阀 .....	73
球阀 .....	81
减压阀 .....	121
背压阀 .....	143
<b>接头</b>	157
卡套接头 .....	162
螺纹接头 .....	238
焊接接头 .....	247
真空接头 .....	260
气瓶接头 .....	275
软管接头 .....	278
联合接头 .....	294
O 形圈端面密封接头 .....	301
<b>管和工具</b>	303
管和工具 .....	304

## 供气系统

PT 特气控制终端 .....	305
P30 半自动切换低压特气控制面板 .....	306
P30 半自动切换低压特气控制面板 .....	308

## 取样系统

快速接头 .....	311
快速接头 .....	312
取样钢瓶 .....	321

## 配件

压力表 .....	323
压力表 .....	324
ISO 平行垫片 .....	325
卡箍和密封件 .....	326
过滤芯 .....	327
底板和支架 .....	328
RV系列减压阀泄放附件 .....	329

## 附录

附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级 .....	331
附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级 .....	332
附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数 .....	333
附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数 .....	333
附录三：卡套管尺寸 .....	335
附录三：卡套管尺寸 .....	335
附录四：化学介质兼容性数据库 .....	336
附录四：化学介质兼容性数据库 .....	336



技术资源库

本公司将不断改进产品性能，我们保留在未通知的情况下进行产品技术参数更改的权利。





## 熊川 单向阀系列

### Check Valves

#### 功能简介

单向阀用于控制流体介质的流动方向

根据系统压力和是否需要调节开启压力，单向阀分为：

- 13系列固定开启压力的单向阀
- 14系列可调节开启压力的单向阀
- 15系列固定开启压力的高压单向阀



单向阀

# 13 系列 固定开启压力的单向阀



## 性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向；
- 13系列单向阀最高工作压力可达 3000 psig(206bar)；
- 在20℃时，1/4in及以下口径最大背压为1000psig（对于25psi的开启压力，最大背压为3000psig）  
1/4in 以上口径最大背压为200psig。
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力范围可选择：  
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、3psig (0.21bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)；
- 工作温度:-23℃~204℃ (标配氟橡胶)；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm~12mm，英制 1/16in~1/2in 卡套及 1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口等；

## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

## 接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
阀芯	316SS
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 (标配, 可选择)

## 开启 / 再密封压力值

公称开启压力 psig (bar)	开启压力范围 psig (bar)	再密封压力 psig (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	6 (0.42) 以下背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	6 (0.42) 以下背压
3 (0.21)	1~5 (0.06~0.35)	6 (0.42) 以下背压
10 (0.69)	7~15 (0.49~1.1)	3 (0.21) 或以上上游压力
25 (1.8)	20~30 (1.4~2.1)	17 (1.2) 或以上上游压力

表格内容仅供参考，以上数据是在室温20℃氮气下测试得到  
 ☆开启压力：最初指示流量发生（稳定的气泡流）的进口压力；  
 ☆再密封压力：无流量指示时的压力；

！对于一段时间未使用的单向阀，初始开启压力会略高于设定压力，启闭数次后可恢复正常。

测试：  
 1. 阀门出厂前均经过1000psig（69bar）氮气检测。  
 2. 阀门在出厂前100%会检查其开启和再封闭性能。

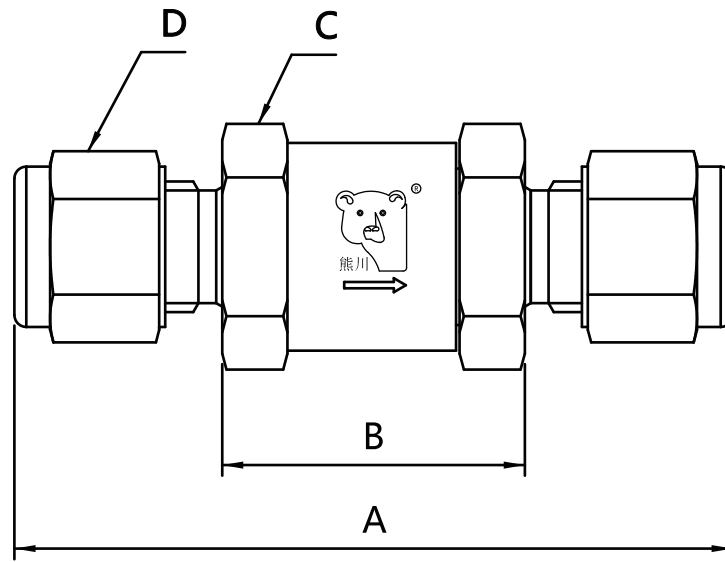
## 温度压力等级

阀体材料	316SS
系列	13系列
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)
-23~37	3000 (206)
~93	2575 (177)
~121	2450 (168)
~148	2325 (160)
~190	2185 (150)

表格内仅供参考

注：以上数据是依据配置氟橡胶O形圈的不锈钢单向阀，带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

## 13系列单向阀

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	54.6	24.4	S16	S12	SS-133 □□
	6mm	4.8	4.8	59.4	24.4	S16	S14	SS-136 □□
	8mm	6.5	6.5	80.8	42.8	S22	S16	SS-138 □□
	10mm	8	8	82.8	42.8	S22	S19	SS-1310 □□
	12mm	9.2	9.2	85.6	42.8	S22	S22	SS-1312 □□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	2.4	54.6	24.4	S16	S12	SS-132F □□
	1/4in	4.8	4.8	59.2	24.4	S16	S14	SS-134F □□
	3/8in	7	7	81.4	42.8	S22	S18	SS-136F □□
	1/2in	9.2	9.2	85.6	42.8	S22	S22	SS-138F □□
外锥管螺纹	1/8NPT	2.4	2.4	47.8	24.4	S16	-	SS-13MF2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	54.8	24.4	S16	-	SS-13MF4 □□
	1/2NPT	9.2	9.2	80.8	42.8	S22	-	SS-13MF8 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	2.4	48	-	S16	-	SS-13F2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	54.6	-	S19	-	SS-13F4 □□
	1/2NPT	9.2	9.2	90.9	-	S27	-	SS-13F8 □□

◇请选择开启压力

代号	开启压力
1	0.03bar
2	0.07bar
3	0.21bar
4	0.69bar
5	1.8bar
详见上表	

◇请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-15℃~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃~121℃
Z	全氟橡胶	-5℃~230℃

选用单向阀的重要信息：

☆单向阀仅供控制流体单方向使用，不能用作安全卸荷装置；

☆安装时，须认清单向阀进出口方向，严禁装反。

## 订购号说明:

SS-1 3 6 F1



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接6mm不锈钢管、O形圈材料为氟橡胶，公称开启压力等级为1psig（0.07bar）的不锈钢材质13系列单向阀，订购号为：SS-136F2

# 14 系列 可调节开启压力的单向阀



## 性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向
- 14系列单向阀最高工作压力可达3000psig (206bar)；
- 工作温度：-23℃~204℃（标配氟橡胶）
- 开启压力可调节，提供两档开启压力可选择：3psig~50psig (0.21bar~3.5bar)、50psig~145psig (3.5bar~10bar)；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制3mm~8mm，英制1/16in~1/4in卡套及1/8~1/4NPT螺纹接口；

## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 ( °C )
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

## 接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
中间阀体	316SS
阀座	316SS
阀芯	316SS
调节螺母	316SS
锁紧螺母	316SS
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 ( 标配, 可选择 )
入口垫片	PTFE涂层316SS
出口垫片	PTFE涂层316SS

## 温度压力等级

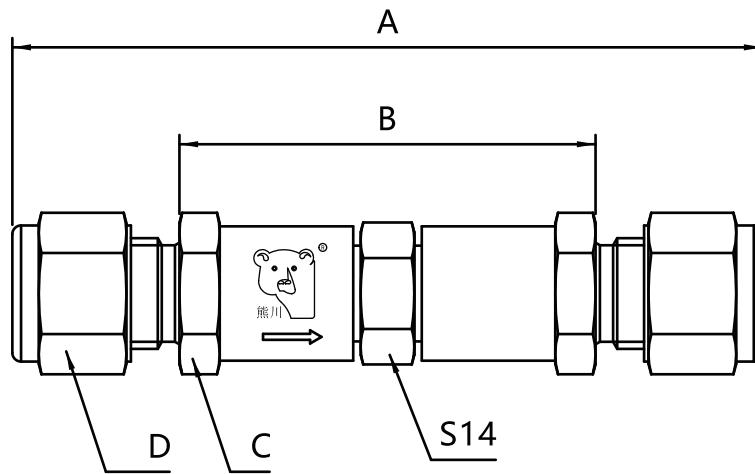
阀体材料	316SS
系列	14系列
温度 ( °C )	工作压力 psig ( bar )
-23~37	3000 ( 206 )
~93	2575 ( 177 )
~121	2450 ( 168 )
~148	2325 ( 160 )
~204	2185 ( 150 )

表格内容仅供参考，以上数据是在室温20℃氮气下测试得到！对于一段时间未使用的单向阀，初始开启压力会略高于设定压力，启闭数次后可恢复正常。

### 测试：

1. 阀门出厂前均经过1000psig (69bar) 氮气检测。
2. 阀门在出厂前100%会检查其开启和再封闭性能。

## 结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	77.6	47.4	S16	S12	SS-143 □□
	6mm	4	4	82.4	47.4	S16	S14	SS-146 □□
	8mm	4	4	85.4	47.4	S16	S16	SS-148 □□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	1.2	83.5	70.8	S16	S6	SS-141F□□
	1/8in	2.4	2.4	77.6	47.4	S16	S12	SS-142F□□
	1/4in	4	4	82.2	47.4	S16	S14	SS-144F□□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	4	66.8	47.4	S16	-	SS-14MF2□□
	1/4NPT	4	4	75.8	47.4	S16	-	SS-14MF4□□
内锥管螺纹	1/8NPT	4	4	83.5	-	S16	-	SS-14F2□□

◇请选择开启压力

代号	开启压力psig ( bar )
1	3至50 (0.21至3.5)
2	50至145 (3.5-10)

◇请根据工作温度及介质 (参考化学兼容性表) 选择密封圈材质

代号	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃~230℃

选用单向阀的重要信息:

☆单向阀仅供控制流体单方向使用，不能用作安全卸荷装置；

☆安装时，须认清单向阀进出口方向，严禁装反。

## 订购号说明:

### SS-1 4 6 F1



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。  
 例如：出入口连接6mm 不锈钢管、O 形圈材料为氟橡胶，开启压力为3-50psig (0.2~3.5bar) 的不锈钢材质14 系列可调节开启压力单向阀，订购号为：SS-146F1

# 15系列固定开启 压力的高压单向阀



## 性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向
- 15系列单向阀最高工作压力可达6000 psig(413bar)
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力可选择：  
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、5psig(0.35bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)。
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制2mm~14mm，英制1/16in~1/2in 卡套及1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口；

## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-15~200
丁腈橡胶	N	-30~100
三元乙丙橡胶	E	-45~120
全氟橡胶	Z	-5~210

## 接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
阀座	316SS
阀芯	碳氟FKM 粘结316 (标配, 可选择)
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 (标配, 可选择)
O形圈挡圈	PTFE

## 开启 / 再密封压力值

开启压力：最初指示流量发生的上游压力；

再密封压力：无流量指示时的压力；

公称开启压力 (bar)	开启压力范围 (bar)	再密封压力 (bar)
0.03	0.21以下	0.42 以下背压
0.07	0.28以下	0.35 以下背压
0.35	0.21~0.63以下	0.14 以下背压
0.69	0.49~1.1	0.21 或以上上游压力
1.8	1.4~2.1	1.2 或以上上游压力

## 温度压力等级

阀体材料	316SS
系列	15系列
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)
-15~37	6000 (413)
~93	5160 (355)
~121	4910 (338)
~148	4660 (321)
~204	4280 (294)

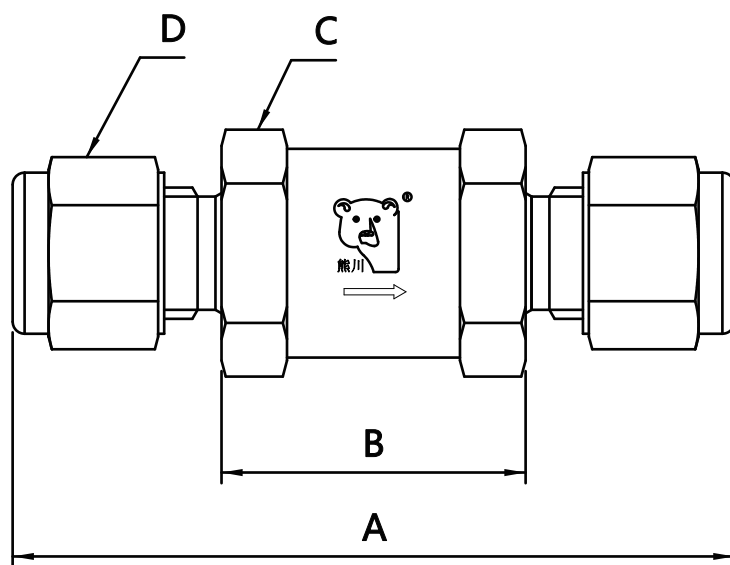
表格内仅供参考

注：以上数据是依据配置氟橡胶O形圈的不锈钢单向阀，带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

测试：1. 阀门出厂前均经过1000psig (69bar) 氮气检测。

2. 阀门在生产厂中100%会检查其开启和再封闭性能。

## 结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

## 15系列单向阀

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	57.6	27.4	S18	S12	SS-153 □□
	6mm	4.8	4.8	61.8	26.8	S18	S14	SS-156 □□
	8mm	6.5	6.5	69.3	31.3	S25	S16	SS-158 □□
	10mm	8	8	71.3	31.3	S25	S19	SS-1510 □□
	12mm	8	8	74.1	31.3	S25	S22	SS-1512 □□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	2.4	57.6	27.4	S18	S12	SS-152F □□
	1/4in	4.8	4.8	61.6	26.8	S18	S14	SS-154F □□
	3/8in	8	8	69.9	31.3	S25	S18	SS-156F □□
	1/2in	8	8	74.1	31.3	S25	S22	SS-158F □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4.8	4.8	46.8	27.4	S18	-	SS-15MF2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	55.2	26.8	S18	-	SS-15MF4 □□
	3/8NPT	8	8	59.7	31.3	S25	-	SS-15MF6 □□
	1/2NPT	8	8	69.3	31.3	S25	-	SS-15MF8 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	4.8	4.8	45	-	S18	-	SS-15F2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	55	-	S19	-	SS-15F4 □□
	1/2NPT	8	8	76	-	S27	-	SS-15F8 □□

◇ 请选择开启压力

代号	公称开启压力
1	0.03bar
2	0.07bar
3	0.35bar
4	0.69bar
5	1.8bar

◇ 请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-15℃~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃~100℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃~121℃
Z	全氟橡胶	-5℃~210℃

## 订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接6mm 不锈钢管、O形圈材料为氟橡胶，开启压力等级为0.35bar 的不锈钢材质15系列高压单向阀，订购号为：SS-156F3

## 测试

产品出厂前100% 通过1000psig (69bar) 氮气压力检测，且100% 用氮气检查其开启压力和再密封性能；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均100%经过清洗和包装，依据熊川标准Q-XCF-020-2022；

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

警告：切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



## 熊川 过滤器系列

### Filters

### 功能简介

过滤器用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备。

根据占用空间、过滤效率、可在线换滤芯等特点，可分为：

- 21 系列 T 型过滤器
- 22 系列直通型过滤器
- 23 系列三通型过滤器



过滤器

# 21 系列 T 型过滤器

## 性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 可在线更换过滤芯；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口；



## 密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
连接体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
双卡套	TP316L
密封垫	RPTFE

## 过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

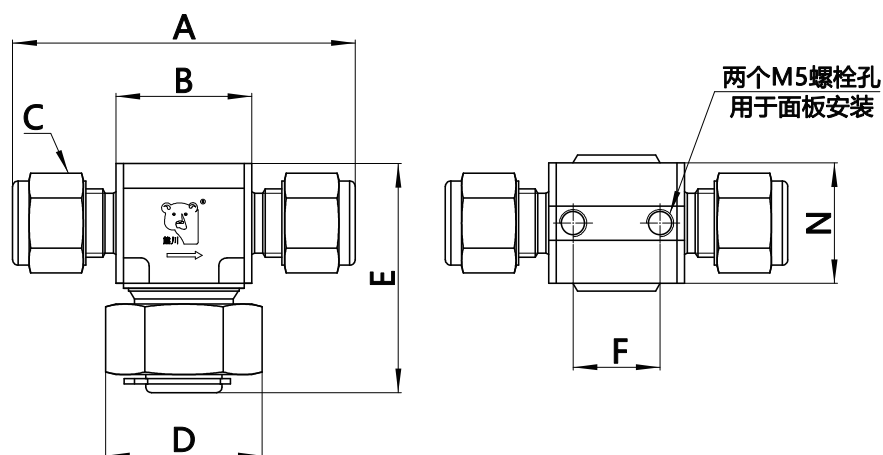
## 温度压力等级

阀体材料	316SS	
温度等级	常温配置	高温配置
温度 (°C)	系列	系列
	工作压力 psig (bar)	
-20 ~ 37	21 系列	21 系列
~ 93	3000 (207)	3000 (207)
~ 148	2580 (178)	2580 (178)
~ 204	2330 (161)	2330 (161)
~ 260	2140 (148)	2140 (148)
~ 315	—	2000 (138)
~ 398	—	1900 (131)
~ 454	—	1760 (121)
	—	1690 (117)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

### 21 系列 T 型 (小口径)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm								订购号
	进口	出口	通径	A	B	C	D	E	N	F	
熊川公制管接头	2mm		1.8	55	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-212-□□
	3mm		2.4	55.2	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-213-□□
	6mm		4.5	60	25	14	25	42.7	22.2	16	SS-216-□□
	8mm		4.5	63	25	16	25	42.7	22.2	16	SS-218-□□
	10mm		4.5	65	25	19	25	42.7	22.2	16	SS-2110-□□
			6	74	34	19	27	51.3	27	26	SS-2110B-□□
	12mm		4.5	67.8	25	22	25	42.7	22.2	16	SS-2112-□□
			7	76.8	34	22	27	51.3	27	26	SS-2112B-□□
14mm		4.5	71	28	24	25	46.5	23.8	16	SS-2114-□□	
		7	79	36	25	27	51.3	31	26	SS-2114B-□□	
熊川英制管接头	1/16in		1.2	57.8	25	6	25	42.7	22.2	16	SS-211F-□□
	1/8in		2.4	55.2	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-212F-□□
	1/4in		4.5	59.8	25	14	25	42.7	22.2	16	SS-214F-□□
	3/8in		4.5	63.6	25	18	25	42.7	22.2	16	SS-216F-□□
			5.5	72.6	34	18	27	51.3	27	26	SS-216FB-□□
	1/2in		4.5	67.8	25	22	25	42.7	22.2	16	SS-218F-□□
		7	76.8	34	22	27	51.3	27	26	SS-218FB-□□	
外锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	25	/	25	42.7	22.2	16	SS-21MF4-□□
内锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	27.4	/	25	42.7	22.2	16	SS-21F4-□□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	25	/	25	42.7	22.2	16	SS-21MF4-F4-□□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

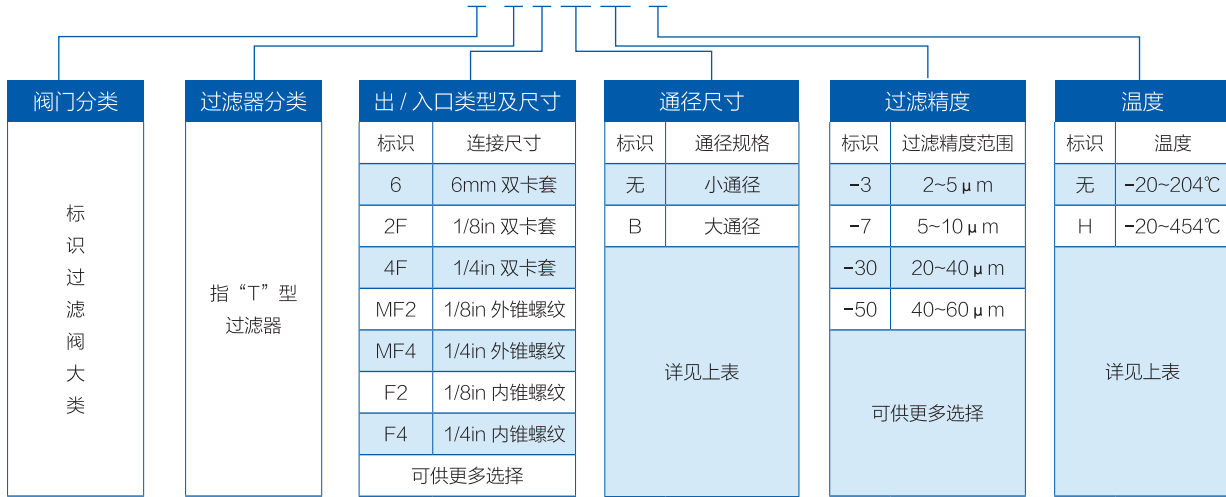
◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

## 订购号说明:

过滤器

### SS-2 13□-7H



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢 T 型过滤器，订购号为：SS-213-7H

# 22 系列 直通型过滤器



过滤器

## 性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 直通型，结构紧凑，节省安装空间；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口；

## 密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

## 接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
密封垫	RPTFE

## 过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

## 温度压力等级

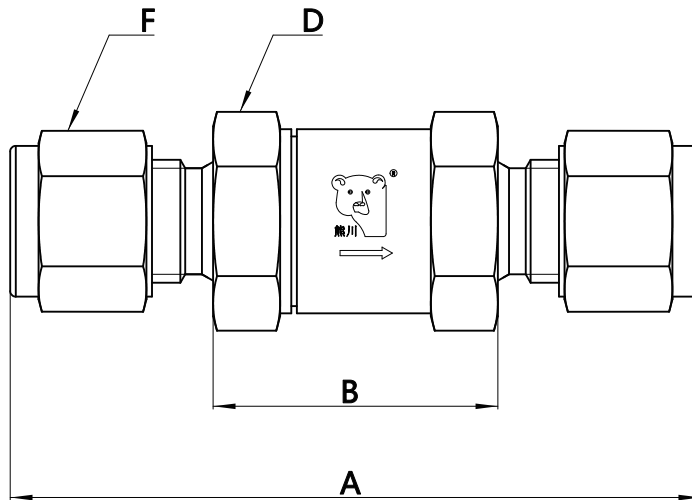
阀体材料	316SS			
温度等级	常温配置		高温配置	
系列	22 系列	22B 系列	22 系列	22B 系列
	工作压力 psig (bar)			
-20 ~ 37	3000 (207)	2500 (172)	3000 (207)	2500 (172)
~ 93	2580 (178)	2150 (148)	2580 (178)	2150 (148)
~ 148	2330 (161)	1930 (133)	2330 (161)	1930 (133)
~ 204	2140 (148)	1770 (122)	2140 (148)	1770 (122)
~ 260	—	—	2000 (138)	1655 (114)
~ 315	—	—	1900 (131)	1570 (108)
~ 398	—	—	1760 (121)	1450 (100)
~ 454	—	—	1690 (117)	1390 (96)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号

过滤器



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

### 22 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	A	B	C	
熊川公制管接头	2mm	1.8	56	25.5	12	17	SS-222- □□
	3mm	2.4	55.7	25.5	12	17	SS-223- □□
	6mm	4	60.5	25.5	14	17	SS-226- □□
	8mm	4	63.5	25.5	16	17	SS-228- □□
	10mm	4	68	28	19	19	SS-2210- □□
		7	84.5	44.3	19	22	SS-2210B- □□
	12mm	4	70.7	27.9	22	22	SS-2212- □□
		7	87.1	44.3	22	22	SS-2212B- □□
	14mm	4	74	31	25	24	SS-2214- □□
		7	91.8	48.8	25	24	SS-2214B- □□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	59.5	46.5	6	17	SS-221F- □□
	1/8in	2.4	55.7	25.5	12	17	SS-222F- □□
	1/4in	4	60.5	25.5	14	17	SS-224F- □□
	3/8in	4	66.5	28	18	19	SS-226F- □□
		7	82.9	44.3	18	22	SS-226FB- □□
	1/2in	4	70.7	28	22	22	SS-228F- □□
		7	87.1	44.3	22	22	SS-228FB- □□
	外锥管螺纹	1/4NPT	4	54.5	26.1	/	17
内锥管螺纹	1/4NPT	4	57.5	/	/	19	SS-22F4- □□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	4	56	41.8	/	17/19	SS-22MF4-F4- □□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

## 订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢直通型过滤器，订购号为：SS-223-7H。

# 23 系列 三通型过滤器

过滤器



## 性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 同时对两路进行过滤，效率更高；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 6mm，英制 1/16in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口；

## 密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
连接体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
密封垫	RPTFE

## 过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

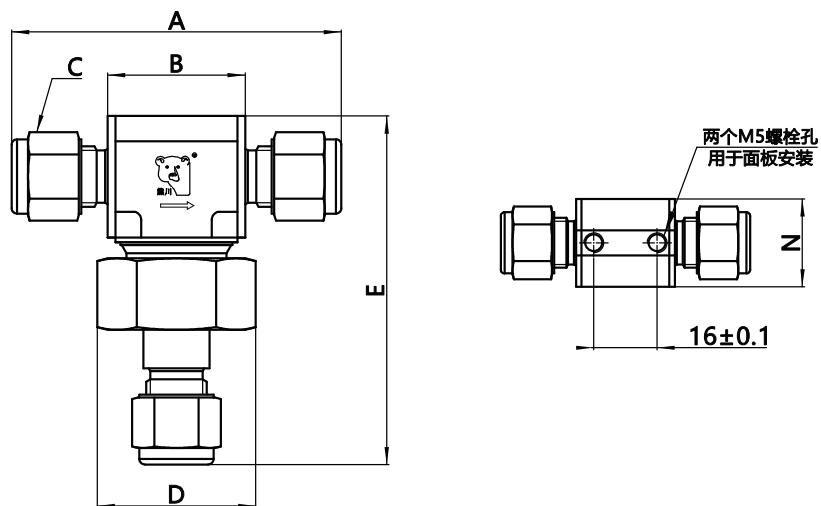
## 温度压力等级

阀体材料	316SS	
温度等级	常温配置	高温配置
温度 (°C)	系列	
	工作压力 psig (bar)	
-20 ~ 37	3000 (207)	3000 (207)
~ 93	2580 (178)	2580 (178)
~ 148	2330 (161)	2330 (161)
~ 204	2140 (148)	2140 (148)
~ 260	—	2000 (138)
~ 315	—	1900 (131)
~ 398	—	1760 (121)
~ 454	—	1690 (117)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

## 23 系列三通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm						订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C	D	E		N
熊川公制管接头	2mm		1.8	55	25	12	25	61.7	22.2	SS-232-□□
	3mm		2.4	55.2	25	12	25	61.7	22.2	SS-233-□□
	6mm		4.5	60.4	25	14	25	64.2	22.2	SS-236-□□
熊川英制管接头	1/16in		1.2	57.8	45	6	25	55.6	22.2	SS-231F-□□
	1/8in		2.4	55.2	25	12	25	61.7	22.2	SS-232F-□□
	1/4in		4.8	59.8	25	14	25	64.2	22.2	SS-234F-□□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

## 订购号说明：

过滤器



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢三通型过滤器，订购号为：SS-233-7H。

## 测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。





## 熊川 调节阀系列

### Metering Valves

#### 功能简介

调节阀用于对流体流量的精密调节。

根据调节能力，调节阀分为：

- 33S/34S 系列小流量调节阀
- 33T/34T 系列特小流量调节阀



调节阀

# 33S/34S 系列 小流量调节阀

## 性能特点

- 用于对流体流量的精密调节；
- 最高工作压力 3000psig (207 bar)；
- 工作温度：-23℃ ~ 204℃ (标配氟橡胶)；
- 33S 配置普通型手柄；
- 34S 配置游标刻度手柄，实现可重复的流量调节；
- 流量系数 Cv: 0.03；
- 可提供直通或直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 可用于真空及正压，适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口。



## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

## 接触介质零件

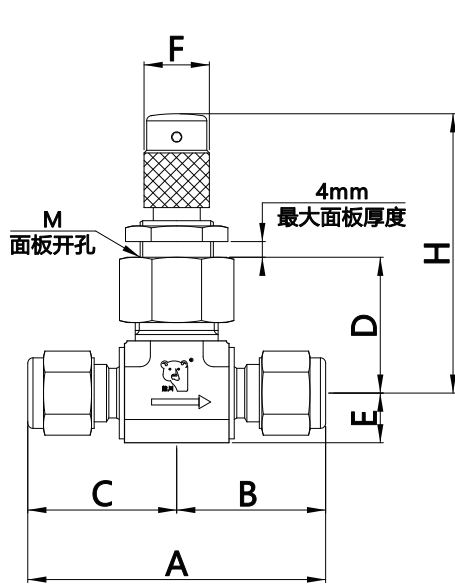
零件名称	材质
压紧垫片	316SS
密封座	PEEK
阀体	316SS
压套 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)
阀杆 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)

## 温度压力等级

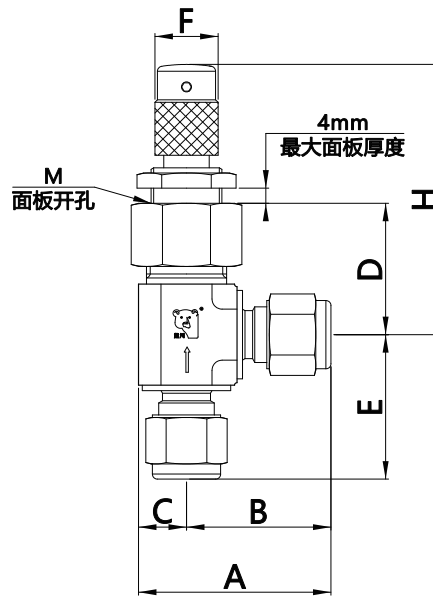
温度 (°C)	阀体材料	316SS
	系列	33S、34S 系列
		工作压力 psig( bar )
-23 ~ 37		3000(207)
~ 93		2500(172)
~ 121		2045(141)
~ 148		1595(110)
~ 204		696(48)
~ 230		246(17)

表格内容仅供参考  
注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



33S 系列直通型



33S 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为 H+8.5 毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

调节阀

## 33S 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S2 □
	3mm		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S3 □
	4mm		54.2	27.1	27.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S4 □
	6mm		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S6 □
	8mm		60	30	30	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S8 □
	10mm		60.2	30.1	30.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S10 □
	12mm		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33S12 □
	14mm		70.6	35.3	35.3	29.8	12.9	12.5	57.3	14.5	SS-33S14 □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S1F □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S2F □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S4F □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S6F □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33S8F □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4 □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SF4 □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4-F4 □

◇ 请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃ ~230℃

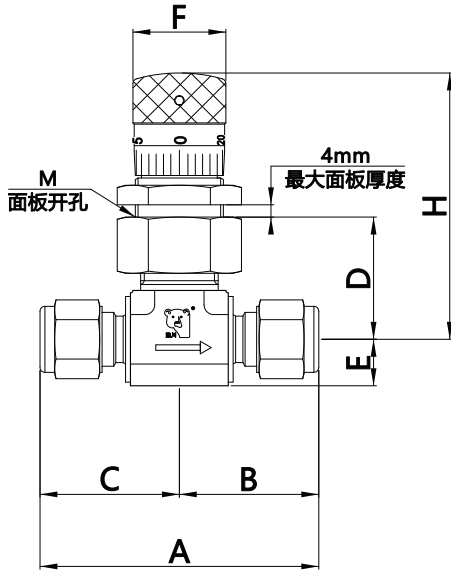
### 33S 系列直角型

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

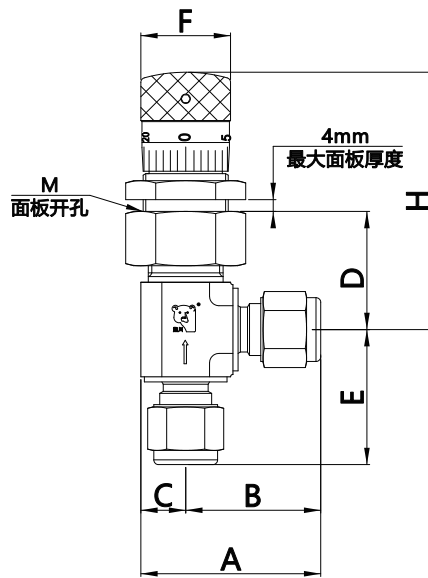
终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	26	26	12.5	53.5	14.5	SS-33S2A □
	3mm		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33S3A □
	4mm		36.6	27.1	9.5	26	27.1	12.5	53.5	14.5	SS-33S4A □
	6mm		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33S6A □
	8mm		39.5	30	9.5	26	30	12.5	53.5	14.5	SS-33S8A □
	10mm		40.6	31.1	9.5	26	31.1	12.5	53.5	14.5	SS-33S10A □
	12mm		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33S12A □
	14mm		48.2	35.3	12.9	29.8	35.3	12.5	57.3	14.5	SS-33S14A □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	26	23.9	12.5	53.5	14.5	SS-33S1FA □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33S2FA □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33S4FA □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	26	30.3	12.5	53.5	14.5	SS-33S6FA □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33S8FA □
外锥螺纹	1/4NPT		33.7	24.2	9.5	26	24.2	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4A □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	24	12.5	53.5	14.5	SS-33SF4A □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4-F4A □

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃ ~230℃

## 34S 系列



34S 系列直通型



34S 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为  $H+8.5$  毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

## 34S 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S2 □
	3mm		52.2	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S3 □
	4mm		54.2	27.1	27.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S4 □
	6mm		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S6 □
	8mm		60	30	30	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S8 □
	10mm		60.2	30.1	30.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S10 □
	12mm		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34S12 □
	14mm		70.6	35.3	35.3	28.8	12.9	19	56.3	18.5	SS-34S14 □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S1F □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S2F □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S4F □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S6F □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34S8F □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SMF4 □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SF4 □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SMF4-F4 □

◇ 请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃ ~230℃

## 34S 系列直角型

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

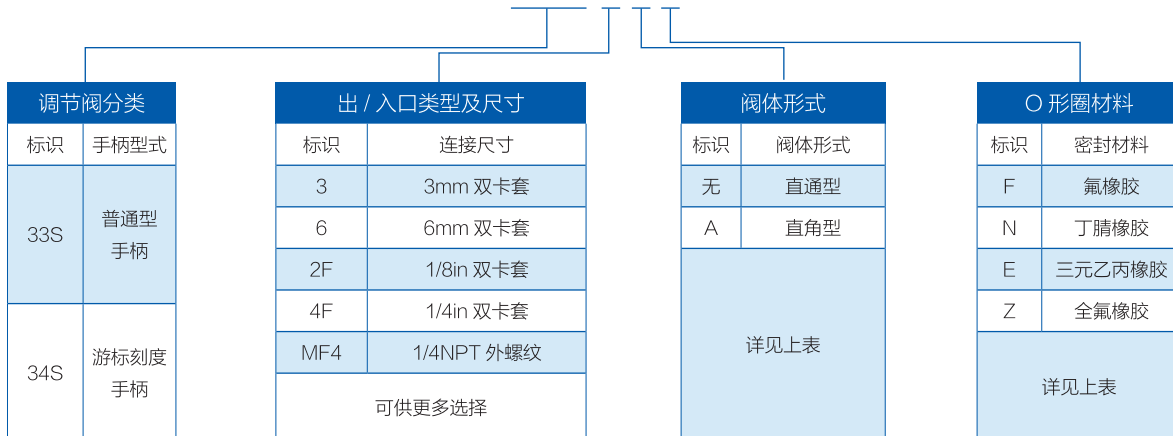
终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	25	26	19	54.5	18.5	SS-34S2A □
	3mm		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34S3A □
	4mm		36.6	27.1	9.5	25	27.1	19	54.5	18.5	SS-34S4A □
	6mm		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34S6A □
	8mm		39.5	30	9.5	25	30	19	54.5	18.5	SS-34S8A □
	10mm		40.6	31.1	9.5	25	31.1	19	54.5	18.5	SS-34S10A □
	12mm		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34S12A □
	14mm		48.2	35.3	12.9	28.8	35.3	19	58.3	18.5	SS-34S14A □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	25	23.9	19	54.5	18.5	SS-34S1FA □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34S2FA □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34S4FA □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	25	30.3	19	54.5	18.5	SS-34S6FA □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34S8FA □
外锥螺纹	1/4NPT		33.7	24.2	9.5	25	24.2	19	54.5	18.5	SS-34SMF4A □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	24	19	54.5	18.5	SS-34SF4A □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34SMF4-F4A □

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃ ~230℃

调节阀

## 订购号说明:

SS-33S 6 □ F



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 入出口连接 1/4inTube 管, 氟橡胶密封, 手柄带有刻度的直通型不锈钢调节阀。订购号为: SS-34S4FF

### 选用调节阀的重要信息:

调节阀功能是对流体流量的精密调节, 不建议频繁截止。若实现截止功能建议选用球阀或截止阀。

# 33T/34T 系列 特小流量调节阀

## 性能特点

- 用于对流体流量的精密调节；
- 最高工作压力：2000psig (137 bar)；
- 最高工作温度：常规型 60℃、高温型：204℃（标配氟橡胶）；
- 33T 配置普通型手柄；
- 34T 系列为游标刻度手柄，实现可重复的流量调节；
- 流量系数 Cv：0.004；
- 可提供直通或直角型连接；
- 可提供两种材质阀座（PEEK/316L），用于适应不同温度的工况；
- 可用于面板安装；
- 可用于真空及正压，适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口。



调节阀

## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)	
		PEEK 阀座	316L 阀座
氟橡胶	F	-23~60	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~60	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~60	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~60	-20~230

## 接触介质零件

零件名称	材质
压紧垫片	316SS
密封座	PEEK/316L
阀体	316SS
压套 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)
阀杆 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)

## 阀座适用的温度范围

阀座材质	工作温度			是否能截止
	< 60℃	60℃ ~ 160℃	> 160℃	
PEEK	适用	不推荐	不适用	是
316L	适用			否

## 温度压力等级

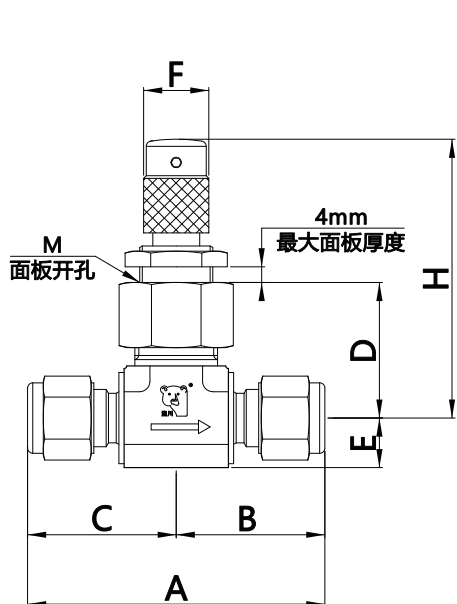
阀座材料	PEEK	316L
	阀体材料	316SS
系列	33T、34T 系列	
温度 (°C)	工作压力 psig( bar )	
-23 ~ 37	2000(137)	2000(137)
~ 60	1800(123)	1800(123)
~ 93	-	1500(102)
~ 121	-	1200(82)
~ 148	-	1000(68)
~ 204	-	400(27)
~ 230	-	120(8.2)

表格内容仅供参考

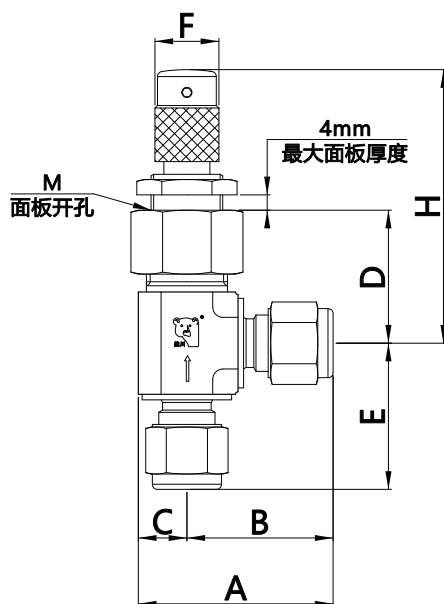
注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号

调节阀



33T 系列直通型



33T 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为  $H+6.8$  毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

### 33T 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T2 □ - □
	3mm		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T3 □ - □
	4mm		54.2	27.1	27.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T4 □ - □
	6mm		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T6 □ - □
	8mm		60	30	30	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T8 □ - □
	10mm		60.2	30.1	30.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T10 □ - □
	12mm		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33T12 □ - □
	14mm		70.6	35.3	35.3	29.8	12.9	12.5	57.3	14.5	SS-33T14 □ - □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T1F □ - □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T2F □ - □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T4F □ - □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T6F □ - □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33T8F □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4 □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TF4 □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4-F4 □ - □

◇ 请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316L	316L

## 33T 系列直角型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm								订购号
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H	M	
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	26	26	12.5	53.5	14.5	SS-33T2A □ - □
	3mm		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33T3A □ - □
	4mm		36.6	27.1	9.5	26	27.1	12.5	53.5	14.5	SS-33T4A □ - □
	6mm		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33T6A □ - □
	8mm		39.5	30	9.5	26	30	12.5	53.5	14.5	SS-33T8A □ - □
	10mm		40.6	31.1	9.5	26	31.1	12.5	53.5	14.5	SS-33T10A □ - □
	12mm		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33T12A □ - □
	14mm		48.2	35.3	12.9	29.8	35.3	12.5	57.3	14.5	SS-33T14A □ - □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	26	23.9	12.5	53.5	14.5	SS-33T1FA □ - □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33T2FA □ - □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33T4FA □ - □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	26	30.3	12.5	53.5	14.5	SS-33T6FA □ - □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33T8FA □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		33.7	24.2	9.5	26	24.2	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4A □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	24	12.5	53.5	14.5	SS-33TF4A □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4-F4A □ - □

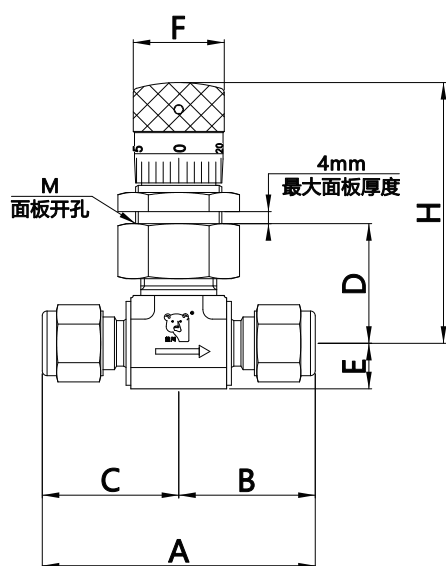
◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

代号	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

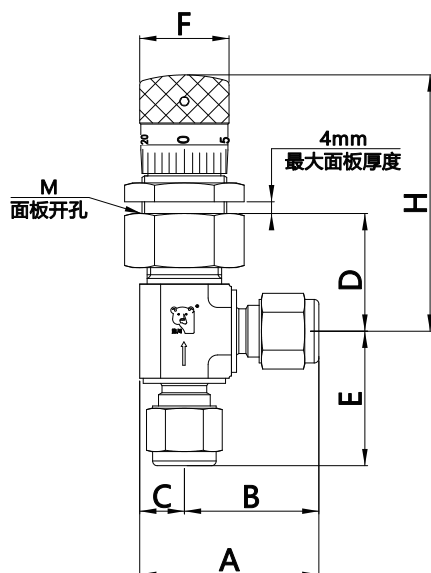
代号	阀座材质
无	PEEK
316L	316L

调节阀

## 结构尺寸及订购号



34T 系列直通型



34T 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为  $H+6.8$  毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

## 34T 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T2 □ - □
	3mm		52.2	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T3 □ - □
	4mm		54.2	27.1	27.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T4 □ - □
	6mm		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T6 □ - □
	8mm		60	30	30	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T8 □ - □
	10mm		60.2	30.1	30.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T10 □ - □
	12mm		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34T12 □ - □
	14mm		70.6	35.3	35.3	28.8	12.9	19	56.3	18.5	SS-34T14 □ - □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T1F □ - □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T2F □ - □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T4F □ - □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T6F □ - □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34T8F □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TMF4 □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TF4 □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TMF4-F4 □ - □

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

代号	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316L	316L

调节阀

## 34T 系列直角型

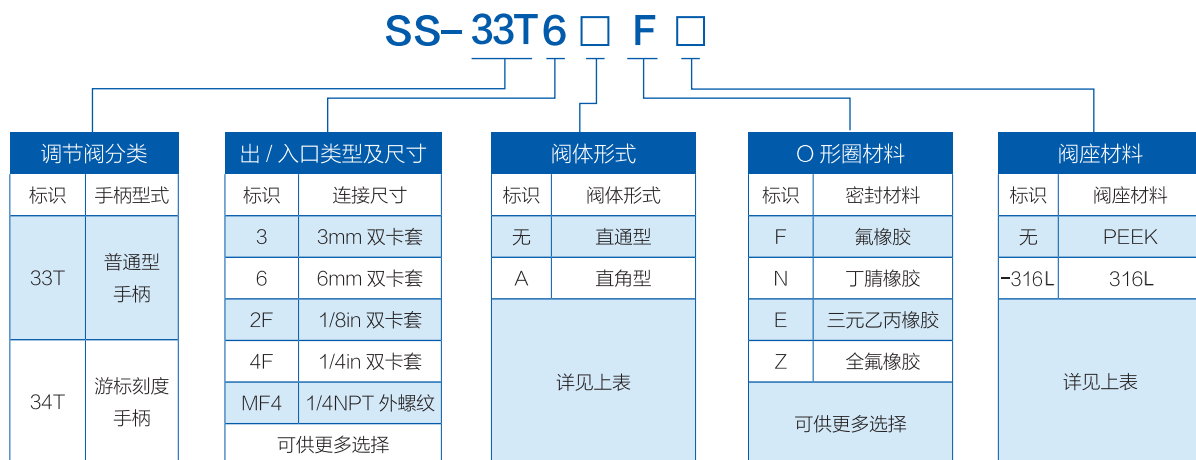
终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	25	26	19	54.5	18.5	SS-34T2A □ - □
	3mm		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34T3A □ - □
	4mm		36.6	27.1	9.5	25	27.1	19	54.5	18.5	SS-34T4A □ - □
	6mm		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34T6A □ - □
	8mm		39.5	30	9.5	25	30	19	54.5	18.5	SS-34T8A □ - □
	10mm		40.6	31.1	9.5	25	31.1	19	54.5	18.5	SS-34T10A □ - □
	12mm		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34T12A □ - □
	14mm		48.2	35.3	12.9	28.8	35.3	19	58.3	18.5	SS-34T14A □ - □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	25	23.9	19	54.5	18.5	SS-34T1FA □ - □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34T2FA □ - □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34T4FA □ - □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	25	30.3	19	54.5	18.5	SS-34T6FA □ - □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34T8FA □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		33.7	24.2	9.5	25	24.2	19	54.5	18.5	SS-34TMF4A □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	24	19	54.5	18.5	SS-34TF4A □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34TMF4-F4A □ - □

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

代号	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316L	316L

## 订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：入出口连接 1/4inTube 管，氟橡胶密封，工作温度：100℃，手柄带有刻度的直角型不锈钢调节阀。订购号为：SS-34T4FAF-316L

## 选用调节阀的重要信息:

调节阀功能是对流体流量的精密调节，不建议频繁截止。若实现截止功能建议选用球阀或截止阀。

## 测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务:

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



## 熊川 卸荷阀系列

## Relief Valves

### 功能简介

用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力。

根据不同压力的需求，卸荷阀分为：

- 44 系列低压卸荷阀
- 45 系列中高压卸荷阀



卸荷阀

# 44 系列

## 性能特点

- 用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力；
- 44系列设定压力范围：14~290 psig (1-20 bar)；
- 室温下，初始卸荷完成后，每个阀门的设定压力在 ±5% 范围内可重复；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 阀体提供公制2mm~18mm，英制1/16in. ~3/4in. 卡套及其他管螺纹接口。

## 密封材料

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃~230℃

## 接触介质零件

- 44低压系列

零件名称	材质
连接体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
阀杆	316SS
阀芯	316SS
座密封圈	氟橡胶(标准配置)
压片	316SS
螺钉	304SS
阀体	316SS
压紧螺钉	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)

## 压力-温度额定值

阀体材料	316SS		
系列	44 系列		
最大进口压力	30 bar		
设定压力	1~20 bar		
最大允许出口压力	20 bar		
密封材料	氟橡胶	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
温度℃	最大设定压力bar		
-40	—	—	—
-23	20bar	20bar	20bar
-10			
0			
20			
65			
93			
121	—	—	—
148			
190			

注：1. 压力-温度额定值是在开启压力与设定压力偏差不大于20%的条件下测试得出的结果。

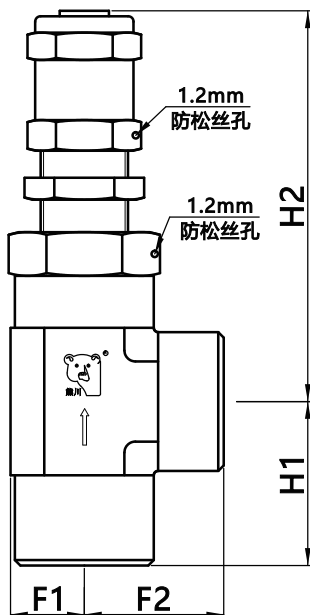
2. 出口压力必须小于入口压力。

3. 表格内容仅供参考

## 设定压力范围

44 低压系列	
代号	设定压力范围
0	1~20bar (14~290psig)

## 结构尺寸及订购号



H2 为调节螺母全松时的最大高度；  
注：图示尺寸为手动预紧状态，  
仅供参考，并可变更

卸荷阀

### 44系列

#### 44低压系列(设定压力范围: 1-20bar)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	F1	F2	H1	
熊川公制管接头	2mm	1.8	13.5	54.8	59.3	79.5	SS-442 □ 0
	3mm	2.4	13.5	54.8	59.3	79.5	SS-443 □ 0
	4mm	2.4	13.5	55.8	60.3	79.5	SS-444 □ 0
	6mm	4.8	13.5	34.7	34.7	79.5	SS-446 □ 0
	8mm	6.5	13.5	36	36	79.5	SS-448 □ 0
	10mm	6.5	13.5	61.8	66.3	79.5	SS-4410 □ 0
	12mm	6.5	13.5	62.1	66.6	79.5	SS-4412 □ 0
	14mm	6.5	13.5	63.2	67.7	79.5	SS-4414 □ 0
	16mm	6.5	13.5	63.5	68	79.5	SS-4416 □ 0
	18mm	6.5	13.5	63.8	68.3	79.5	SS-4418 □ 0
熊川英制管接头	1/16in	1.2	13.5	46.5	51	79.5	SS-441F □ 0
	1/8in	2.4	13.5	54.9	59.4	79.5	SS-442F □ 0
	1/4in	4.8	13.5	56.5	61	79.5	SS-444F □ 0
	3/8in	6.5	13.5	60	64.5	79.5	SS-446F □ 0
	1/2in	6.5	13.5	62.5	67	79.5	SS-448F □ 0
	3/4in	6.5	13.5	65.2	69.7	79.5	SS-4412F □ 0
外锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	53.7	58.2	79.5	SS-44MF4 □ 0
内锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	25.5	30	79.5	SS-44F4 □ 0
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	53.7	30	79.5	SS-44MF4-F4 □ 0

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

代号	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃ ~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

# 45 系列

## 性能特点

- 原41、42系列卸荷阀升级替代款；
- 用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力；
- 45系列卸荷阀有7种弹簧可供选择，增大了开启压力的选择范围；
- 45系列设定压力范围：50~350psig、350~750 psig、750~1500 psig、1500~2250 psig、  
(3.4~24.1 bar、24.1~51.7 bar、51.7 ~103 bar、103~155 bar)  
2250~3000 psig、3000~4000 psig、4000~5000 psig  
(155~206 bar、206~275 bar、275~344 bar)；
- 室温下，初始卸荷完成后，每个阀门的设定压力在 ±5% 范围内可重复；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 阀体提供公制2mm~18mm，英制1/16in. ~3/4in. 卡套及其他管螺纹接口。

## 密封材料

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃~230℃

## 压力-温度额定值

阀体材料	316SS		
系列	45 系列		
最大进口压力	344 bar 卸荷期间高达450 bar		
设定压力	50~344 bar		
最大允许出口压力	100 bar		
密封材料	氟橡胶	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
温度℃	最大设定压力bar		
-40	—	—	—
-23	350bar	350bar	350bar
-10			
0			
20	325bar	325bar	325bar
65			
93			
121			
148	271bar	—	—
190	254bar	—	—

注：1. 压力-温度额定值是在开启压力与设定压力偏差不大于20%的条件下测试得出的结果。

2. 出口压力必须小于入口压力。

3. 表格内容仅供参考

## 接触介质零件

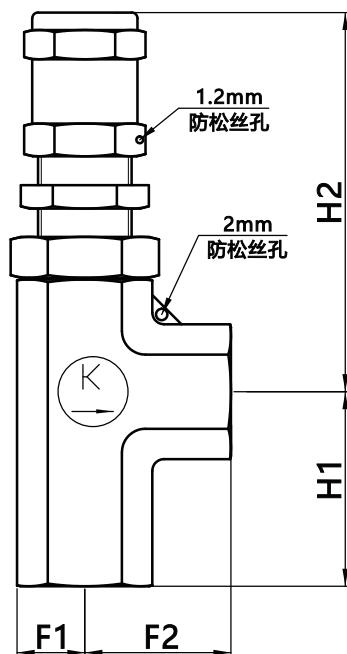
- 45系列

零件名称	材质
连接体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
阀杆	316SS
垫片	316SS
阀体	316SS
压紧螺套	316SS
密封座	316SS

## 设定压力范围

45 系列		
代号	设定压力范围	弹簧颜色
1	3.4-24.1bar ( 50 ~ 350psig )	蓝
2	24.1-51.7bar ( 350 ~ 750 psig )	黄
3	51.7-103bar ( 750 ~ 1500 psig )	紫
4	103-155bar ( 1500 ~ 2250 psig )	橙
5	155-206bar ( 2250 ~ 3000 psig )	棕
6	206-275bar ( 3000 ~ 4000 psig )	白
7	275-344bar ( 4000 ~ 5000 psig )	红

## 结构尺寸及订购号



H2为调节螺母全松时的最大高度；  
注：图示尺寸为手动预紧状态，  
仅供参考，并可变更。

45系列

卸荷阀

### 45中高压系列(设定压力范围3.4-344bar)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	F1	F2	H1	
熊川公制管接头	2mm	1.8	11.6	54.3	62.6	72	SS-452 □□
	3mm	2.4	11.6	54.3	62.6	72	SS-453 □□
	4mm	2.4	11.6	55.3	63.6	72	SS-454 □□
	6mm	3.4	11.6	56.4	64.7	72	SS-456 □□
	6mm (一体式接口)	3.4	11.6	39.9	38.2	72	SS-456 □□ -ZT
	8mm	3.4	11.6	58.7	67	72	SS-458 □□
	10mm	3.4	11.6	61.3	69.6	72	SS-4510 □□
	12mm	3.4	11.6	61.6	69.9	72	SS-4512 □□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	11.6	46	54.3	72	SS-451F □□
	1/8in	2.4	11.6	54.4	62.6	72	SS-452F □□
	1/4in	3.4	11.6	56.8	65.1	72	SS-454F □□
	1/4in (一体式接口)	3.4	11.6	39.9	38.2	72	SS-454F □□ -ZT
	3/8in	3.4	11.6	59.5	67.8	72	SS-456F □□
	1/2in	3.4	11.6	62	70.3	72	SS-458F □□
外锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	53.2	61.5	72	SS-45MF4□□
内锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	25	33.3	72	SS-45F4 □□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	53.2	33.3	72	SS-45MF4-F4 □□

◇请选择设定压力范围

标识	设定压力范围
1	3.4-24.1bar
2	24.1-51.7bar
3	51.7-103bar
4	103-155bar
5	155-206bar
6	206-275bar
7	275-344bar

◇请根据工作温度及介质  
(参考化学兼容性能表)  
选择密封圈材质

代号	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃ ~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

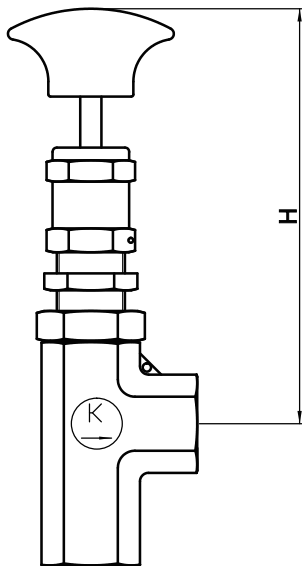
## 超控手柄配件

超控手柄配件能在不改变设定压力的情况下打开阀门卸荷。

只能在45系列前三档压力（3.4-103bar）下使用。

要订购时，在阀门订购号后添加-CK

例：SS-456F3-CK



长度H与接口类型无关，最大值为105。  
其余长度参考标准款45系列卸荷阀

### 带有超控手柄的45系列卸荷阀

#### 订购号说明：

SS - 4 5 6 F 3 - CK

出入口类型及尺寸		阀门分类	卸荷阀分类		接口类型及尺寸		O形圈材料		开启压力等级		超控手柄					
标识	阀门材料		标识	类型	3	3mm	标识	密封材料	标识	设定压力范围 (bar)						
SS	316	标识 卸荷阀 大类	4	低压系列	2F	1/8in双卡套	F	氟橡胶	7	275-344	无					
HC	哈氏合金C				MF4	1/4NPT外锥螺纹	N	丁腈橡胶	6	206-275						
HB	哈氏合金B		5	全压系列	F4	1/4NPT内锥螺纹	E	三元乙丙橡胶	5	155-206		3	51.7-103	CK		
Ti	钛合金				可供更多选择		可供更多选择		Z	全氟橡胶		4	103-155	2	24.1-51.7	CK
B	黄铜				可供更多选择		可供更多选择		可供更多选择			3	51.7-103	1	3.4-24.1	CK
M	蒙乃尔合金				可供更多选择		可供更多选择		可供更多选择			2	24.1-51.7			
IN	因康镍合金		可供更多选择		可供更多选择		可供更多选择		1	3.4-24.1						
可供更多选择			可供更多选择		可供更多选择		可供更多选择		可供更多选择							

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

订购说明：出入口连接均为6mm公制Tube管，氟橡胶密封，设定压力为150bar的不锈钢材质卸荷阀，其订购号为SS-456F4

## 选用卸荷阀的重要信息：

- ◇卸荷阀出厂不设定压力，设定压力请参照配套说明书；
- ◇卸荷阀出厂配置铅封组件，可选择安装铅封，以防止松脱和避免误操作；
- ◇卸荷阀只起过压保护系统的作用，稳定压力的精度并不高，严禁将卸荷阀用于精确控制系统压力的场合；
- ◇对于一段时间未启用的卸荷阀，初始的卸荷压力会高于阀的设定压力，启闭数次后可恢复正常。

## 测试

产品出厂前100%通过1015psig（70bar）氮气压力检测；公称压力低于1015psig（70bar）的按公称压力检测

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2011；

## 清洁和包装

产品出厂前均100%经过清洗和包装，依据熊川标准Q-XCF-020-2011；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金C-276、合金B-2、合金400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

## 警告：切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换。

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

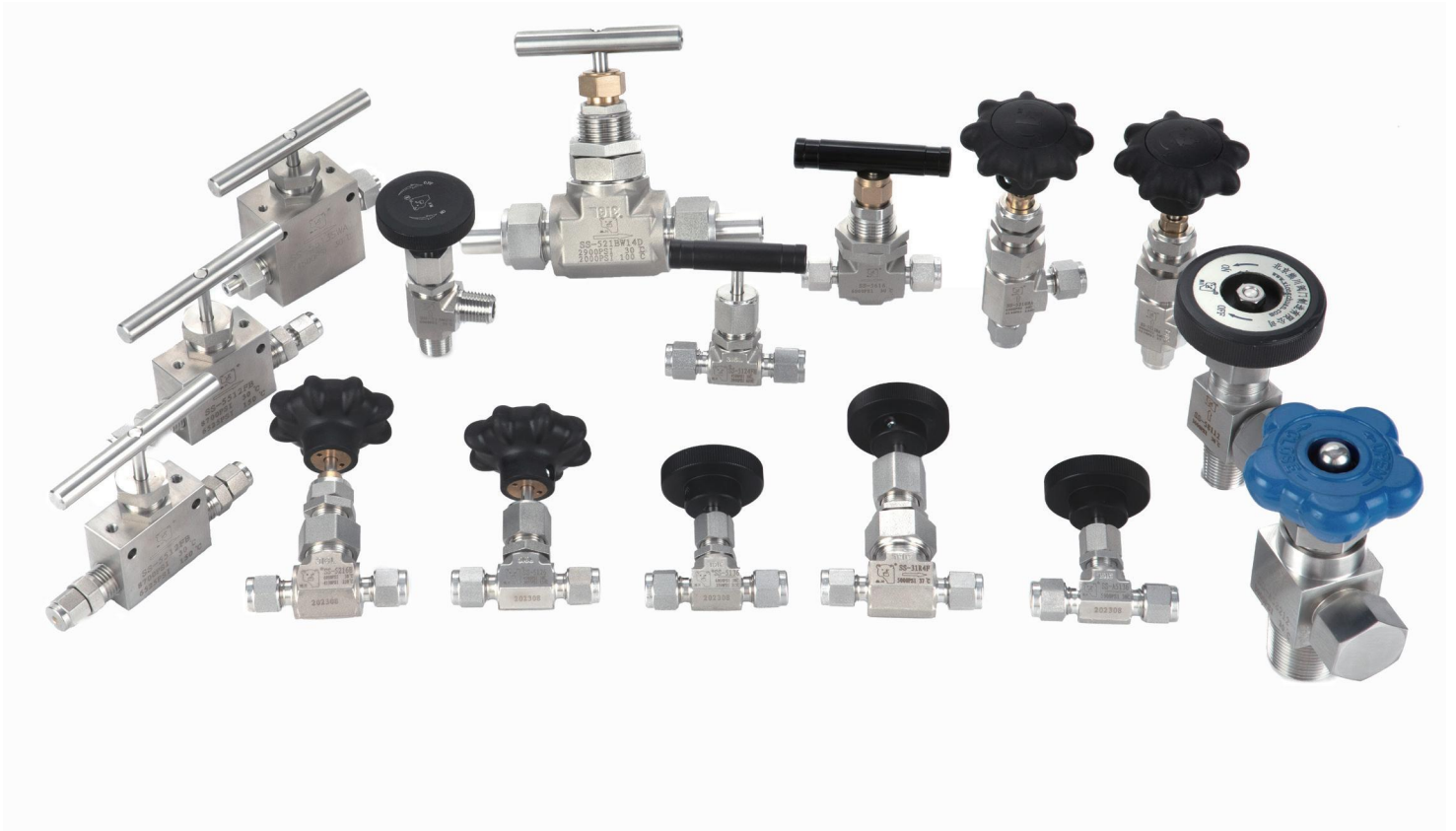
## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



## 熊川 截止阀系列

### Needle Valves

#### 功能简介

截止阀用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放

根据结构和功能，截止阀可分为：

- 51 系列整体式阀帽针阀
- 52 系列联合式阀帽针阀
- 551A/551B 系列板式高压针形截止阀
- 56 系列分离式阀杆针阀
- 58、A58 系列气瓶阀

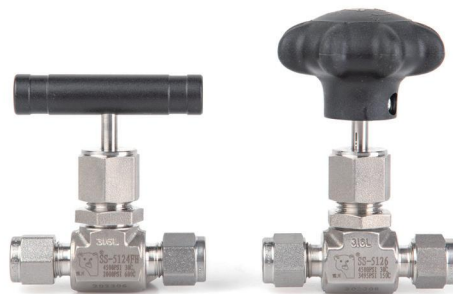


截止阀

# 512 系列 整体式阀帽针阀

## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 4500psig (310bar)；
- 常温型最高工作温度 148℃ (298 ℉)；  
中温型最高工作温度 350℃ (662 ℉)；  
高温型最高工作温度 600℃ (1112 ℉)；
- 口径：从 1.8 至 9.5 毫米；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 18mm，英制 1/16in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口；
- 口径 4mm 及以下的 512 截止阀在常温条件下使用的是黑色塑料梅花手柄，中高温条件下使用的是条形手柄。
- 口径 6.5mm 及以上的 512 截止阀不论是常温还是中高温条件下，使用的均是条形手柄。
- 512系列4mm至9.5mm口径的阀门可提供调节阀杆



## 接触介质零件

零件名称	材质
下垫圈	316SS
阀体	316SS
阀杆/分离头	316SS/镀铬 316L
密封圈	RPTFE/PTFE

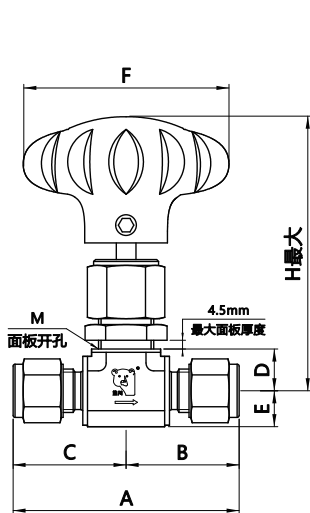
## 温度压力等级

阀体材料	316SS			
	温度等级	常温	中温 (M)	高温 (H)
		工作压力 psig ( bar )		
-30 (-22) ~ 37 (99)		4500(310)	4500(310)	4500(310)
93 (199)		3857(266)	3857(266)	3857(266)
121 (250)		3683(254)	3683(254)	3683(254)
148 (298)		3495(241)	3495(241)	3495(241)
204 (399)		—	3190(220)	3190(220)
260 (500)		—	2973(205)	2973(205)
315 (599)		—	2843(196)	2843(196)
350 (662)		—	2755(190)	2755(190)
398 (748)		—	—	2625(181)
454 (849)		—	—	2523(174)
510 (950)		—	—	2407(166)
565 (1049)		—	—	2247(155)
600 (1112)		—	—	2000(138)

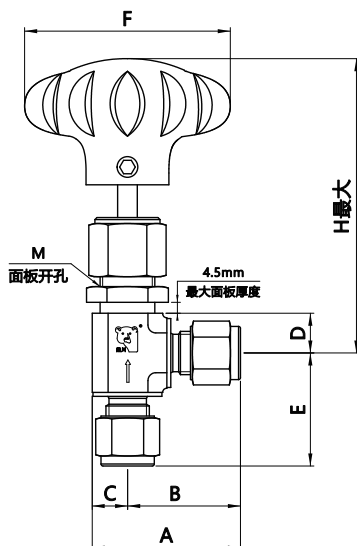
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



512 系列直通型



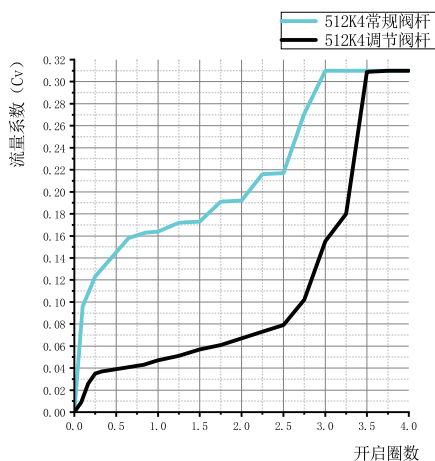
512 系列直角型

### 选型重要信息:

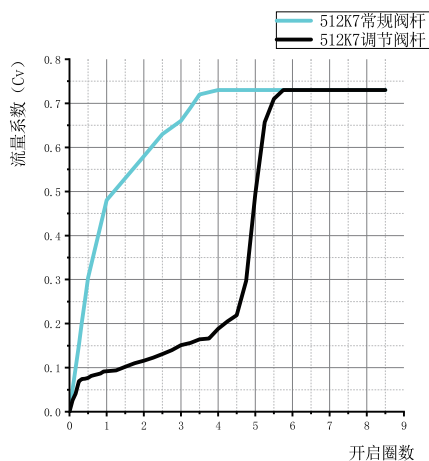
- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C、E 为手柄预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

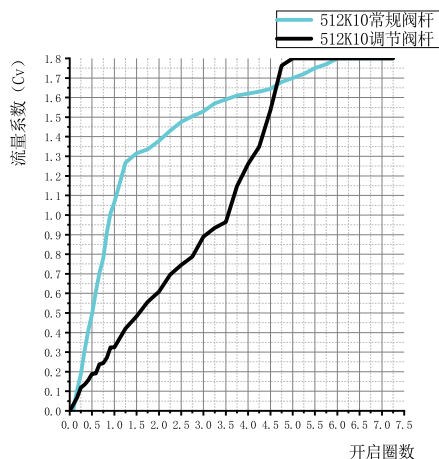
## 流量曲线图



512 K4曲线



512K7曲线



512K10曲线

## 512 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	52	26	26	10.1	9.1	52	78	14.5	0.08	SS-5122 □□
	3mm	2	52.2	26.1	26.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.09	SS-5123 □□
	4mm	2.4	54.2	27.1	27.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.15	SS-5124 □□
	6mm	4	57	28.5	28.5	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5126 □□
	8mm	4	60	30	30	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5128 □□
	10mm	6.5	69	34.5	34.5	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-51210K7 □□
	12mm	6.5	71.8	35.9	35.9	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-51212K7 □□
	12mm	9.5	92.8	46.4	46.4	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51212K10 □□
	14mm	9.5	95	47.5	47.5	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51214K10 □□
	16mm	9.5	94.6	47.3	47.3	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51216K10 □□
18mm	9.5	95.2	47.6	47.6	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51218K10 □□	
熊川英制管接头	1/8in	2	52.2	26.1	26.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.09	SS-5122F □□
	1/4in	4	56.8	28.4	28.4	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5124F □□
	3/8in	6.5	67.6	33.8	33.8	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-5126FK7 □□
	1/2in	6.5	71.8	35.9	35.9	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-5128FK7 □□
	1/2in	9.5	94.8	47.4	47.4	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-5128FK10 □□
	3/4in	9.5	95	47.5	47.5	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51212FK10 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2	48.4	24.2	24.2	10.6	10.1	52	79	14.5	0.09	SS-512F2 □□
	1/4NPT	4	48.4	24.2	24.2	10.6	10.1	52	79	14.5	0.3	SS-512F4 □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	41.4	20.7	20.7	10.1	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-512MF2 □□
	1/4NPT	4	49	24.5	24.5	11	9.5	52	78	14.5	0.3	SS-512MF4 □□

代号	最高温度
无	148℃
M	350℃
H	600℃

阀杆形式	
标识	阀杆形式
无	常规阀杆
L	调节阀杆

截止阀

## 512 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.08	SS-5122A □□
	3mm	2	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.09	SS-5123A □□
	4mm	2.4	36	27.1	8.9	10.1	27.1	52	78	14.5	0.15	SS-5124A □□
	6mm	4	37.4	28.5	8.9	10.1	28.5	52	78	14.5	0.3	SS-5126A □□
	8mm	4	39	30.1	8.9	10.1	30.1	52	78	14.5	0.3	SS-5128A □□
	10mm	6.5	54.7	39	15.7	14.5	34.5	65	71	20.5	0.73	SS-51210K7A □□
	12mm	6.5	59.4	40.4	19	14.5	35.9	65	71	20.5	0.73	SS-51212K7A □□
	12mm	9.5	63.1	47.4	15.7	17.5	38.9	89	87.4	22.5	1.8	SS-51212K10A □□
	14mm	9.5	77.5	49.5	28	19	42	89	88.4	22.5	1.8	SS-51214K10A □□
	16mm	9.5	77.3	49.3	28	19	41.8	89	88.4	22.5	1.8	SS-51216K10A □□
18mm	9.5	77.6	49.6	28	19	42.1	89	88.4	22.5	1.8	SS-51218K10A □□	

代号	最高温度
无	148℃
M	350℃
H	600℃

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川英制管接头	1/8in	2	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.09	SS-5122FA □□
	1/4in	4	37.3	28.4	8.9	10.1	28.4	52	78	14.5	0.3	SS-5124FA □□
	3/8in	6.5	54	38.3	15.7	14.5	33.8	65	71	20.5	0.73	SS-5126FK7A □□
	1/2in	6.5	56.1	40.4	15.7	14.5	35.9	65	71	20.5	0.73	SS-5128FK7A □□
	1/2in	9.5	63.1	47.4	15.7	17.5	38.9	89	87.4	22.5	1.8	SS-5128FK10A □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2	37.4	24.2	13.2	10	21	52	78	14.5	0.09	SS-512F2A □□
	1/4NPT	4	37.4	24.2	13.2	10	21	52	78	14.5	0.3	SS-512F4A □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	29.6	20.7	8.9	10.1	20.7	52	78	14.5	0.3	SS-512MF2A □□
	1/4NPT	4	34.1	25.2	8.9	10.1	25.2	52	78	14.5	0.3	SS-512MF4A □□

阀杆形式	
标识	阀杆形式
无	常规阀杆
L	调节阀杆

## 订购号说明:

**SS-5126FK7AHL**

阀门分类	针阀分类	阀杆类型		出/入口类型及尺寸		通径		阀体形式		温度		阀杆形式													
		标识	类型	标识	连接尺寸	标识	通径尺寸	标识	阀体形式	标识	最高温度	标识	阀杆形式												
表示针阀大类	“1”表示整体式阀帽针阀	2	分离式	3	3mm 双卡套	无	2.4mm	无	直通型	无	148℃	无	常规阀杆												
				6	6mm 双卡套		4.8mm			A	350℃			L	调节阀杆										
				2F	1/8in 双卡套		K7			6.5mm	直角型					H	600℃								
				4F	1/4in 双卡套													K10	9.5mm						
				MF2	1/8NPT 外锥螺纹															详见上表	详见上表	详见上表	详见上表		
				MF4	1/4NPT 外锥螺纹																				
				F2	1/8NPT 内锥螺纹																				
				F4	1/4NPT 内锥螺纹																				
				可供更多选择																					

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。  
 例如：出入口连接3/4in不锈钢管，主密封结构为硬密封，工作温度500℃，9.5mm通径，使用调节阀杆的直角型不锈钢针阀，选型为 SS-51212FK10AHL

# 513、514 系列 整体式阀帽针阀

## 性能特点

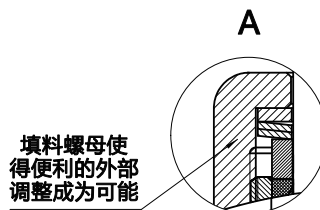
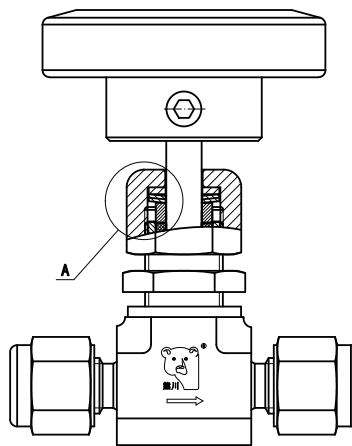
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 6000psig (413bar)；
- 可提供直通型 (513) 和直角型 (514) 连接；
- 密封座材料为 PCTFE 时最高工作温度 121°C (250 °F)，密封座材料为 PEEK 时最高工作温度 260°C (500 °F)；
- 可用于面板安装；
- 设计紧凑，易维修，使用寿命长；
- 适用于气体及液体，特别是气体密封领域；
- 口径：(513) 2 毫米，(514) 2~3 毫米；
- 提供公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE/PEEK
下垫圈	316SS
阀体	316SS
阀杆	316SS
上密封圈	PEEK
下密封圈	PEEK

## 动载荷密封系统



填料螺母使得便利的外部调整成为可能

- V型密封：**
- 1.改进了密封
  - 2.减少了磨损
  - 3.补偿磨损
  - 4.减少了作用扭矩

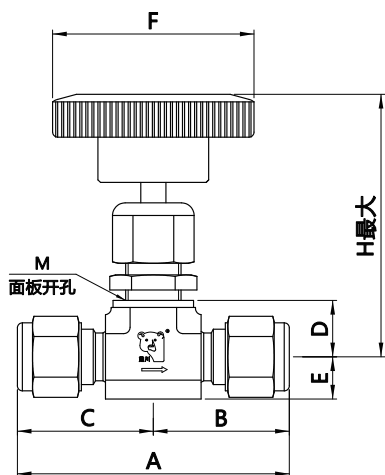
## 温度压力等级

阀体材料	316SS	
	PCTFE	PEEK
密封座材料	工作压力 psig ( bar )	
温度°C (°F)		
-58 (-72) ~ -28(-18)	6000 (413)	6000 (413)
-28 (-18) ~ 37 (99)	6000 (413)	6000 (413)
93 (199)	5160 (355)	5160 (355)
121 (250)	4910 (338)	4910 (338)
148 (298)	—	4660 (321)
176 (350)	—	4470 (307)
204 (399)	—	4280 (294)
232 (450)	—	4130 (284)
260 (500)	—	3980 (274)

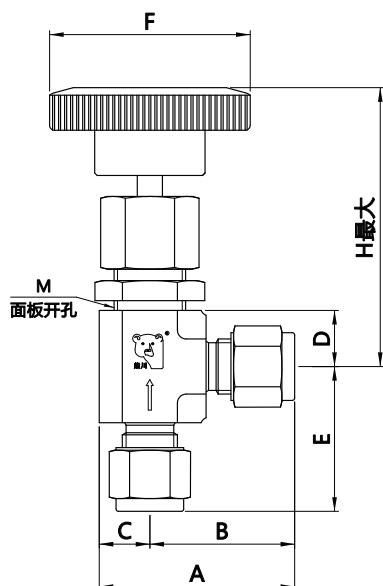
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



513 直通型



514 直角型

### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

## 513 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5133 □
	6mm	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5136 □
熊川英制管接头	1/8in	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5132F □
	1/4in	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5134F □
内锥管螺纹	1/8in	2	36	18	18	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513F2 □
	1/4in	2	44.8	22.4	22.4	11.2	10.1	40	55.7	11.5	0.08	SS-513F4 □
外锥管螺纹	1/8in	2	38.4	19.2	19.2	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513MF2 □
	1/4in	2	47.4	23.7	23.7	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513MF4 □

代号	最高温度
无	121°C
M	260°C

## 514 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-5143 □
	6mm	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-5146 □
熊川英制管接头	1/8in	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-5142F □
	1/4in	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-5144F □
内锥管螺纹	1/8in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514F2 □
	1/4in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514F4 □
外锥管螺纹	1/8in	3	31	20.9	10.1	11.2	20.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514MF2 □
	1/4in	3	35.5	25.4	10.1	11.2	25.4	40	62.1	14.8	0.27	SS-514MF4 □

代号	最高温度
无	121°C
M	260°C

## 订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管，工作温度为 90℃，主密封结构为软密封，2mm 通径的直通型不锈钢针阀，选型为 SS-5133

# A513/A514 系列 整体式阀帽针阀

## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 4500psig (310bar)；
- 可提供直通型 (A513) 和直角型 (A514) 连接；
- 密封座材料为 PCTFE 时最高工作温度 121°C (250 °F)，密封座材料为 PEEK 时最高工作温度 148°C (300 °F)；
- 可用于面板安装；
- 设计紧凑，易维修，使用寿命更长；
- 适用于气体及液体，特别是气体密封领域；
- 通径：(A513) 2 毫米，(A514) 2 ~ 3 毫米；
- 提供公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口；
- 密封结构为平垫密封 (密封材料 RPTFE)，减少了扭矩作用，使手感更轻。



截止阀

## 接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE/PEEK
密封圈	RPTFE
阀体	316SS
阀杆	316SS
下垫圈	316SS

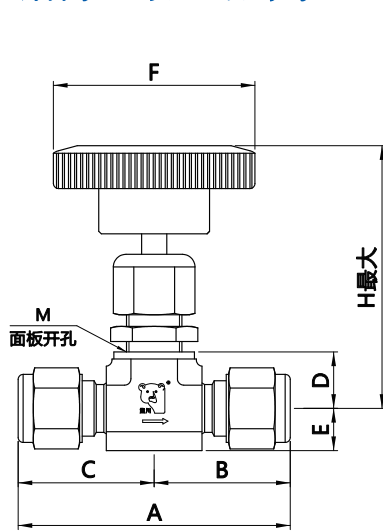
## 温度压力等级

阀体材料	316SS	
	PCTFE	PEEK
密封座材料	工作压力 psig ( bar )	
温度°C (°F)		
-53 (-65) ~ 37(99)	4500 (310)	4500 (310)
93 (199)	4470 (307)	4470 (307)
121 (250)	4280 (294)	4280 (294)
148 (300)	—	4130 (284)

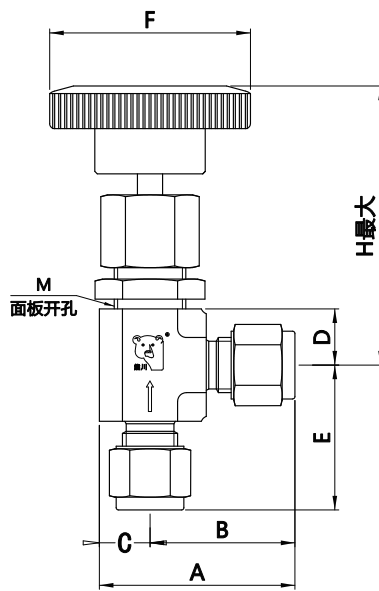
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



**A513 直通型**



**A514 直角型**

### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C 为手柄预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

截止阀

## A513 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5133 □
	6mm	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5136 □
熊川英制管接头	1/8in	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5132F □
	1/4in	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5134F □
内锥管螺纹	1/8in	2	36	18	18	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513F2 □
	1/4in	2	44.8	22.4	22.4	11.2	10.1	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513F4 □
外锥管螺纹	1/8in	2	38.4	19.2	19.2	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513MF2 □
	1/4in	2	47.4	23.7	23.7	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513MF4 □

代号	最高温度
无	121℃
M	148℃

## A514 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-A5143 □
	6mm	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A5146 □
熊川英制管接头	1/8in	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-A5142F □
	1/4in	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A5144F □
内锥管螺纹	1/8in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514F2 □
	1/4in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514F4 □
外锥管螺纹	1/8in	3	31	20.9	10.1	11.2	20.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514MF2 □
	1/4in	3	35.5	25.4	10.1	11.2	25.4	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514MF4 □

代号	最高温度
无	121℃
M	148℃

## 订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 6mm 不锈钢管，工作温度为 130℃，主密封结构为软密封，轴密封结构为平垫片密封，3mm 通径的直角型不锈钢针阀，选型为 SS-A5146M。

截止阀

# 52B/52C 系列 联合式阀帽针阀

## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 6000psig(413bar)；
- 最高工作温度 230℃ (446 ℉)；
- 通径：从 1.8 至 6.0 毫米；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 52 系列供应黑色塑料梅花手轮或条形手柄；
- 可用于真空及正压，适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 18mm，英制 1/8in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
轴密封圈	PTFE
座密封圈	PEEK
上垫圈	RPTFE/PEEK
阀体	316SS
阀杆	316SS
体密封圈	RPTFE/PEEK
连接体	316SS

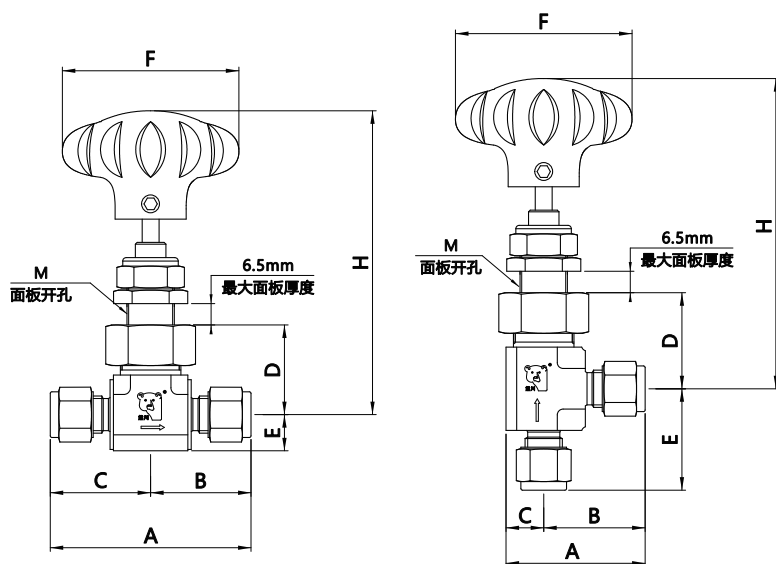
## 温度压力等级

阀体材料	316SS
温度℃ ( ℉ )	工作压力 psig ( bar )
-10 ( 14 ) ~ 37 ( 99 )	6000(413)
93 ( 199 )	5160(356)
121 ( 250 )	4910(339)
148 ( 298 )	4660(321)
176 ( 349 )	4470(308)
204 ( 399 )	4280(295)
230 ( 446 )	4130(285)

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

52B/52C 系列直通型

52B/52C 系列直角型

## 52 系列直通型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	54	27	27	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.08	SS-5212B
	3mm	2.4	54.2	27.1	27.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5213B
	4mm	2.4	56.2	28.1	28.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5214B
	6mm	3	60.6	30.3	30.3	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5216B
	8mm	3	62	31	31	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5218B
	8mm	6	72	36	36	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218C
	10mm	6	74	37	37	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52110C
	12mm	6	76.8	38.4	38.4	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52112C
	14mm	6	77	38.5	38.5	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52114C
	16mm	6	76.6	38.3	38.3	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52116C
熊川英制管接头	1/8in	2.4	54.2	27.1	27.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5212FB
	1/4in	3	60.4	30.2	30.2	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5214FB
	3/8in	6	72.6	36.3	36.3	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5216FC
	1/2in	6	76.8	38.4	38.4	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218FC
	3/4in	6	79	39.5	39.5	39	18.1	68	137.1	19.5	0.71	SS-52112FC
内锥管螺纹	1/8NPT	3	38	19	19	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521F2B
	1/4NPT	3	44	22	22	28.3	11.1	52	95.7	14.5	0.18	SS-521F4B
外锥管螺纹	1/8NPT	3	47	23.5	23.5	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521MF2B
	1/4NPT	3	48	24	24	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521MF4B

## 52 系列直角型

终端连接类型	入 / 出口 尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	38.4	27.3	11.1	28.3	27.3	52	95.8	14.5	0.08	SS-5212BA
	3mm	2.4	38.5	27.4	11.1	28.3	27.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5213BA
	4mm	2.4	39.5	28.4	11.1	28.3	28.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5214BA
	6mm	3	40.9	29.8	11.1	28.3	29.8	52	95.8	14.5	0.18	SS-5216BA
	8mm	3	42.4	31.3	11.1	28.3	31.3	52	95.8	14.5	0.18	SS-5218BA
	8mm	6	53	36	17	33.5	32	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218CA
	10mm	6	56.1	38	18.1	39	38	68	137.1	19.5	0.71	SS-52110CA
	12mm	6	55.4	38.4	17	33.5	33.9	68	131.6	19.5	0.71	SS-52112CA
熊川英制管接头	1/8in	2.4	38.5	27.4	11.1	28.3	27.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5212FBA
	1/4in	3	40.8	29.7	11.1	28.3	29.7	52	95.8	14.5	0.18	SS-5214FBA
	3/8in	6	53.3	36.3	17	33.5	31.8	68	131.6	19.5	0.71	SS-5216FCA
	1/2in	6	57.5	39.4	18.1	39	39.4	68	137.1	19.5	0.71	SS-5218FCA
内锥管螺纹	1/8NPT	3	30.1	19	11.1	28.3	19	52	95.8	14.5	0.18	SS-521F2BA
	1/4NPT	3	33.1	22	11.1	28.3	22	52	95.8	14.5	0.18	SS-521F4BA

# 52D 系列 联合式阀帽针阀



## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 软阀座密封，寿命长，维护成本低；
- 最高工作压力：2900psig（200bar）；
- 最高工作温度：150℃（302°F）；
- 通径：9.5 毫米；
- 可用于面板安装；
- 供应黑色塑料梅花手柄或条形手柄；
- 提供：公制 14mm ~ 20mm，英制 3/4in 卡套接口。

## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
座密封圈	PEEK
体密封圈	PEEK
连接体	316SS
垫圈	316SS
轴密封圈	PTFE

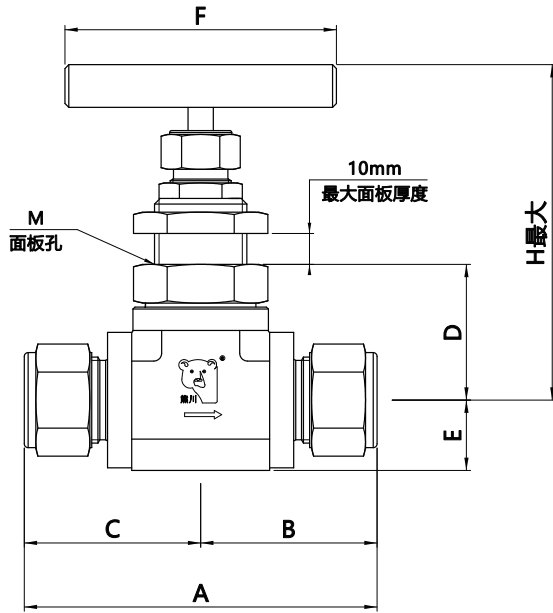
## 温度压力等级

温度℃（°F）	工作压力 psig（bar）
-10（14）~ 30（86）	2900（200）
91（196）	2523（174）
117（243）	2218（153）
150（302）	2000（138）

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 尺寸与订购



### 选型重要信息：

- H 为手柄全开时的最大高度；
- A、B 为手动预紧时的尺寸；
- 某些规格订货有数量要求，未列出规格可订制，详情咨询销售或服务工程师。

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。咨询更多产品尺寸，敬请来电。

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									CV	订购号
		口径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	14mm	9.5	91	45.5	45.5	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52114D
	20mm	9.5	91.4	45.7	45.7	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52120D
熊川英制管接头	3/4in	9.5	91	45.5	45.5	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52112FD

截止阀

## 订购号说明：

### SS- 5 2 1 6 BA

阀门分类	针阀分类	阀杆类型		出 / 入口类型及尺寸		口径		阀体形式	
		标识	类型	标识	连接尺寸	标识	口径尺寸	标识	阀体形式
表示针阀大类	“2”表示联合式阀帽针阀	1	整体式	3	3mm 双卡套	B	3mm	无	直通型
				6	6mm 双卡套	C	6mm	A	直角型
				2F	1/8in 双卡套	详见上表			
				4F	1/4in 双卡套				
				MF2	1/8NPT 外锥螺纹				
				MF4	1/4NPT 外锥螺纹				
				F2	1/8NPT 内锥螺纹				
				F4	1/4NPT 内锥螺纹	详见上表			
				可供更多选择					

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。  
 例如：出入口连接 10mm 不锈钢管，主密封结构为软密封，6mm 口径的直角型不锈钢针阀，选型为 SS-52110CA

# 551A/551B 系列 板式高压针形截止阀

## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 551A 系列最高工作压力 15000psig(1035bar)，  
551B 系列最高工作压力 8700psig (600bar)；
- 551A/551B 系列最高工作温度：148℃ (298 ℉) ；
- 口径：从 1.8 至 3.0 毫米；
- 流量系数 (Cv)：0.07 ~ 0.20；
- 阀杆设计：分离型；
- 可选面板安装或角形板支架安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 10mm，英制 1/8in ~ 3/8in 卡套，管螺纹及承插焊接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
阀针	镀铬316
下密封圈	PEEK
阀体	316SS
垫圈	316SS
上密封圈	PEEK

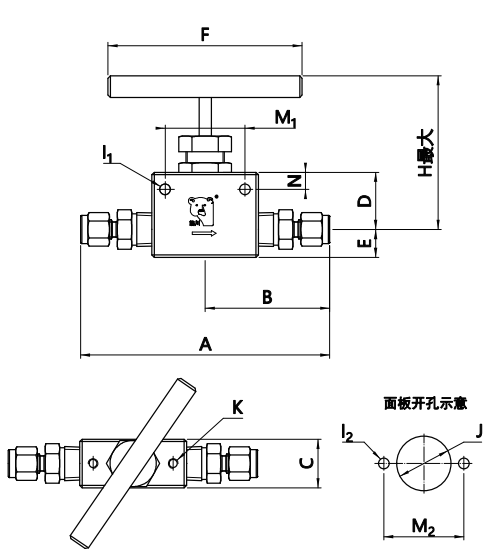
## 温度压力等级

551A 系列		551B 系列	
阀体材料		阀体材料	
316SS		316SS	
温度℃ ( ℉ )	工作压力 psig(bar)	温度℃ ( ℉ )	工作压力 psig(bar)
-10 ( 14 ) ~ 37 ( 99 )	15000(1035)	-10 ( 14 ) ~ 37 ( 99 )	8700(600)
148 ( 298 )	11260(777)	93 ( 199 )	7482(516)
-	-	121 ( 250 )	7105(490)

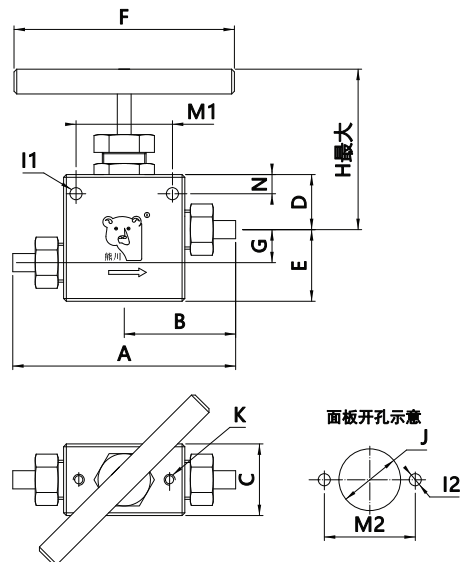
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



**551B 系列**



**551A 系列**

### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)														Cv	订购号
		口径	A	B	C	D	E	F	G	H	I, I <sub>2</sub>	J	K	M <sub>1</sub> /M <sub>2</sub>	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.10	SS-5512B
	3mm	2.4	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.15	SS-5513B
	6mm	3.0	107.2	53.6	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5516B
	8mm	3.0	110.4	55.2	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5518B
	10mm	3.0	116.4	58.2	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-55110B
熊川英制管接头	1/8in	2.4	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.15	SS-5512FB
	1/4in	3.0	107.2	53.6	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5514FB
	3/8in	3.0	113.2	56.6	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5516FB
外锥管螺纹	1/8NPT	3.0	94.6	47.3	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551MF2B
	1/4NPT	3.0	100.6	50.3	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551MF4B
内锥管螺纹	1/4NPT	1.8	44	22	22	19.7	12.3	80	-	62	4.5	22.5	M4	33	7	0.07	SS-551F4A
	1/8NPT	3.0	44	22	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551F2B
	1/4NPT	3.0	44	22	20	23.5	11.5	80	-	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551F4B
熊川承插焊连接	3mm	1.8	81	40.5	26	20	26	80	12	62.2	4.5	22.5	M4	35	7	0.07	SS-5513SWA
	1/8in	1.8	81	40.5	26	20	26	80	12	62.2	4.5	22.5	M4	35	7	0.07	SS-5512FSWA

## 订购号说明:



- 注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。  
 例如：出入口连接 6mm 不锈钢管，工作压强为 50Mpa，3mm 通径的不锈钢高压针阀，选型为 SS-5516B

# 56 系列 分离式阀杆针阀

## 性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 上下分离式阀杆，上阀杆的螺纹润滑脂与阀内介质隔离；
- 非旋转下阀杆，减少填料、阀头、阀座的磨损，延长寿命；
- 最高工作温度：常规型148℃（298°F）；高温型600℃（1112°F）
- 最高工作压力：4500psig（310bar）；
- 通径：从 2.4mm 至 4mm；
- 可用于面板安装。双背母，面板高度可调节；
- 提供：公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
下阀杆	316SS (镀铬)
垫圈	316SS
密封圈	PTFE

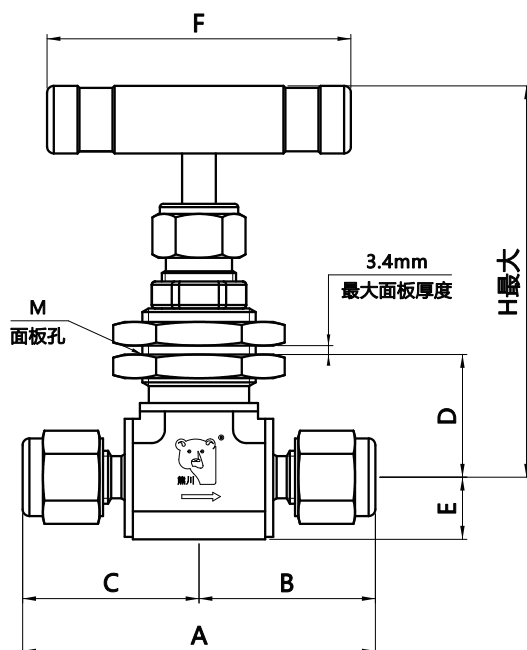
## 温度压力等级

阀体材料	316SS	
	温度等级	高温 (H)
温度℃ (°F)	工作压力 psig (bar)	
-30 (-22) ~ 37 (99)	4500 (310)	4500 (310)
93 (199)	3857 (266)	—
121 (250)	3683 (254)	—
148 (298)	3495 (241)	—
600 (1112)	—	290 (20)

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手柄预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。  
咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

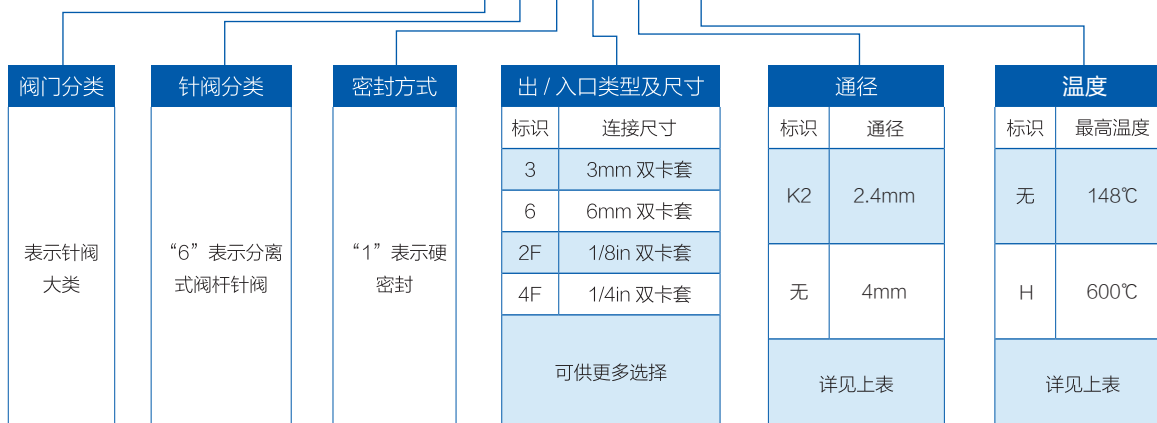
终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									CV	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2.4	52.2	26.1	26.1	17.6	9.2	45	61.8	17.3	0.10	SS-5613K2□
	6mm	4	62.4	31.2	31.2	20	13.6	55	71.7	20.4	0.29	SS-5616□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	52.2	26.1	26.1	17.6	9.2	45	61.8	17.3	0.10	SS-5612FK2□
	1/4in	4	62.2	31.1	31.1	20	13.6	55	71.7	20.4	0.29	SS-5614F□

代号	最高温度
无	148℃
H	600℃

截止阀

## 订购号说明:

SS-5613K2□



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 出入口连接 3mm 不锈钢管, 工作温度 148℃, 2.4mm 通径的不锈钢分离式阀杆针阀, 选型为 SS-5613K2

# 58 系列 气瓶阀

## 性能特点

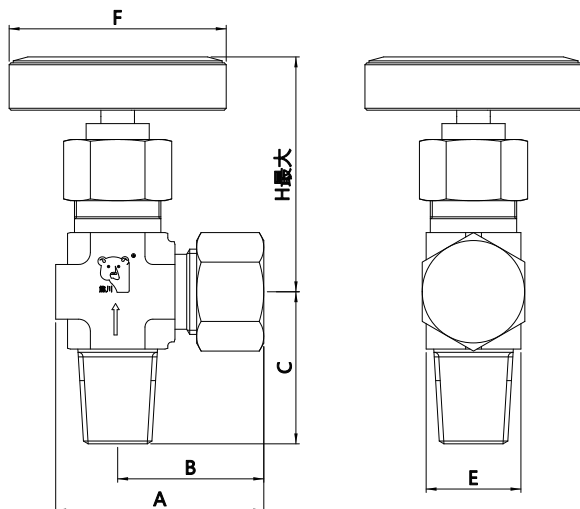
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 最高工作温度 90℃ (194 ℉)；
- PCTFE 阀座密封；
- 可作为标准气瓶开关使用，适用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体。出入口依据标准 GB8335—1998、GB15383—94。



## 接触介质零件

零件名称	材质
○形圈	丁腈橡胶
连接体	316SS
阀杆	316SS
碟簧	50CrVA
支撑环	316SS
V型圈	RPTFE
密封圈	PCTFE
阀体	316SS

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

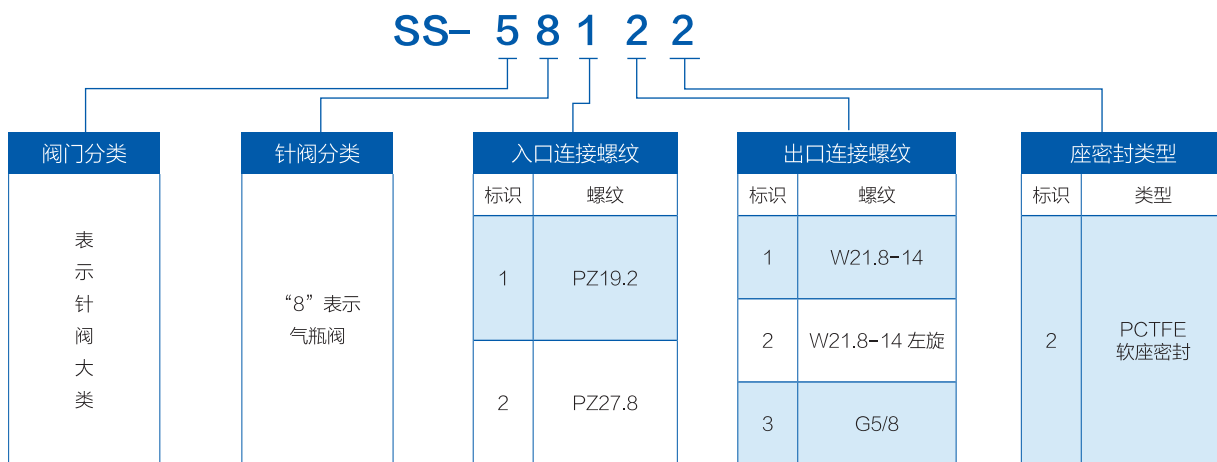
注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

## 58 系列

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)							Cv	订购号
		通径	A	B	C	E	F	H		
气瓶专用螺纹	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14	3	52.7	37	38.5	24	55	63.7	0.18	SS-58112
	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14 左旋	3	46.5	34.5	37.5	24	55	66	0.18	SS-58122
	入口 PZ19.2 出口 G5/8	3	52.7	37	38.5	24	55	63.7	0.18	SS-58132
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14	3	53.5	38	43.5	31	55	64.5	0.18	SS-58212
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14 左旋	3	53.5	38	44.5	31	55	64.5	0.18	SS-58222
	入口 PZ27.8 出口 G5/8	3	53.5	38	43.5	31	55	64.5	0.18	SS-58232

截止阀

## 订购号说明:



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;  
例如: 入口为 PZ27.8 螺纹, 出口为 W21.8-14 左旋螺纹, 3mm 通径的不锈钢气瓶阀, 选型为 SS-58222

# A58 系列 气瓶阀

## 性能特点

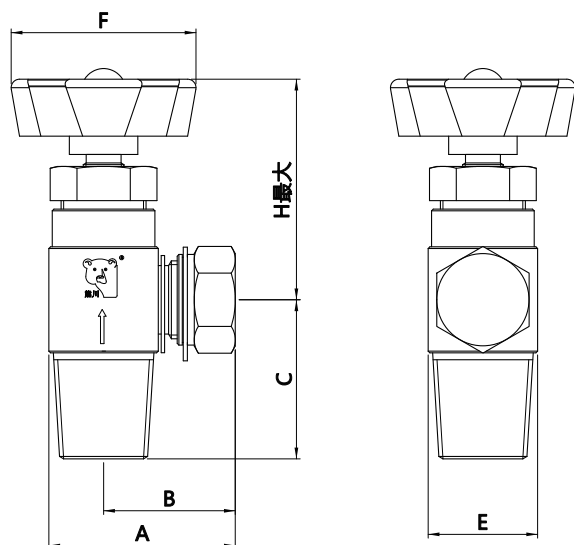
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 3000psig(207bar)；
- 最高工作温度 70℃（158 ℉）；
- 316L 金属膜片密封阀体与外界；
- 漏率： $1.5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ；
- 可作为标准气瓶开关使用，适用于危险性标准气体。  
出入接口依据标准 GB8335—1998、GB15383—94。



## 接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE
膜片	316L
下阀杆	316SS
弹簧	60Si2Mn 镀锌
阀体	316SS

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

## A58 系列

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)							Cv	订购号
		通径	A	B	C	E	F	H		
气瓶专用螺纹	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58112
	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14 左旋	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58122
	入口 PZ19.2 出口 G5/8	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58132
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58212
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14 左旋	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58222
	入口 PZ27.8 出口 G5/8	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58232

## 订购号说明:

### SS-A58122



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

例如: 入口为 PZ19.2 螺纹, 出口为 G5/8 螺纹, 用金属膜片密封阀体与外界, 3mm 通径的不锈钢气瓶阀, 选型为 SS-A58132

## 测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。





## 熊川 切换 / 进样阀系列

### Injectors and Switching Valves

#### 功能简介

熊川切换 / 进样阀适用于实验室气相色谱仪器、工业在线色谱仪器、石化行业应用、实验室气体控制流程以及其他需要进行气体样品进样、吹扫、切换等场合，可完美替代进口品牌，在实现同等功能的条件下，更好的改善经济性。

熊川切换 / 进样阀为两位多通阀，提供6通规格，更多规格将陆续推出。可实现手动切换、气缸驱动切换、电动驱动切换，其气缸驱动和电动驱动都可通过程序控制，便于集成化设备的制造。可耐受最高 225℃ 高温状态下的长寿命工作，在需要对阀体进行温度控制的情况，我们会为您提供延长组件。

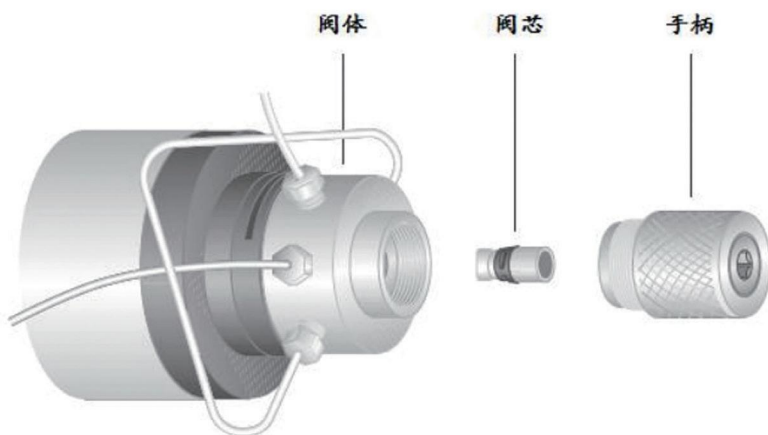


进样 / 切换阀

## 6 系切换 / 进样阀

### 性能特点

- 标准的阀体材质为 316 型不锈钢，还可订购哈氏合金 B、哈氏合金 C、钛合金等。
- 阀芯转子在 225℃ 以下中低温由 XC-A（一种增强型聚醚醚酮材料）制成，可承受 400psi 压力。
- 阀的通路可提供 0.75mm 规格，0.25mm 及 0.4mm 会陆续推出。
- 阀的端口孔径尺寸可提供 1/16in 规格，1/32in 和 1/8in 接口会陆续推出。
- 严格的氦质谱仪泄漏检测跨端口和出口，确保压力和温度达到额定值时的性能。通过这种方法，阀的气体采样渗透率在  $10^{-6}$  到  $10^{-7}$  cc-atm/sec，满足 GC 使用标准。
- 所有出厂阀体，均进行了洁净处理并封口，以确保洁净度。



### 订购号

**6 通，0.75 孔径，1/16in 接口，耐温 225℃，耐压 400psi。**

阀门（无连接件和驱动）：SS-66TC1FA

手动紧密连接：SS-66TC1FA-M

气动紧密连接：SS-66TC1FA-P

气动加长连接：SS-66TC1FA-4P

电动紧密连接：SS-66TC1FA-EA

SS-66TC1FA-EA2

SS-66TC1FA-E

SS-66TC1FA-E2

电动加长连接：SS-66TC1FA-4EA

SS-66TC1FA-4EA2

SS-66TC1FA-4E

SS-66TC1FA-4E2

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS485 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS232 接口。

仅动作单元。RS485 接口。

仅动作单元。RS232 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS485 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS232 接口。

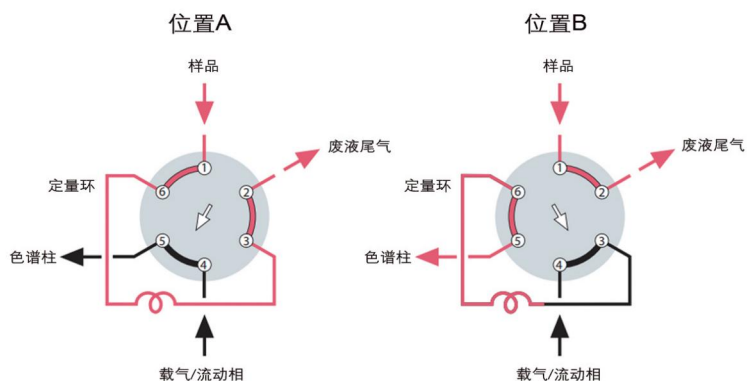
仅动作单元。RS485 接口。

仅动作单元。RS232 接口。

## 两位阀的应用

### 6 通外置定量环进样器 进样

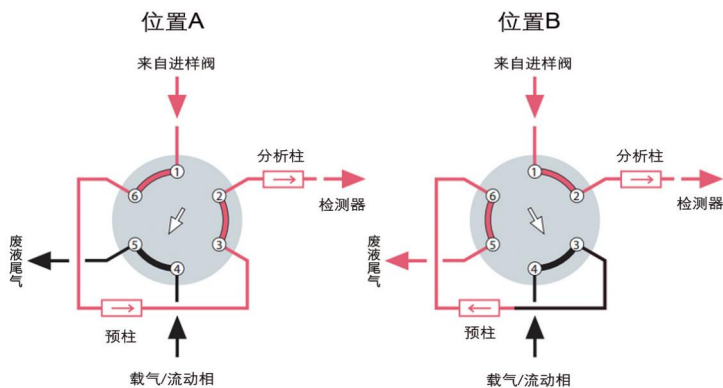
阀在位置 A 时，样品流经外在定量环而载体直接流向色谱柱；当阀切换到位置 B，定量环中的样品和阀流路一起注入色谱柱。



### 6 通柱切换阀 预柱为了排空的反冲洗

该管路的设计允许较慢洗脱的成分（末端馏分）反冲洗到排出口，它并不是目标分析物，通常用一更短的分析色谱柱当做预柱使用。

一旦目标分析物的所有成分进入主色谱柱（于 2 通路），阀即被切换，预柱反冲洗能排空且缩短了分析时间，该用法要求一种辅助的载气源或流动相。



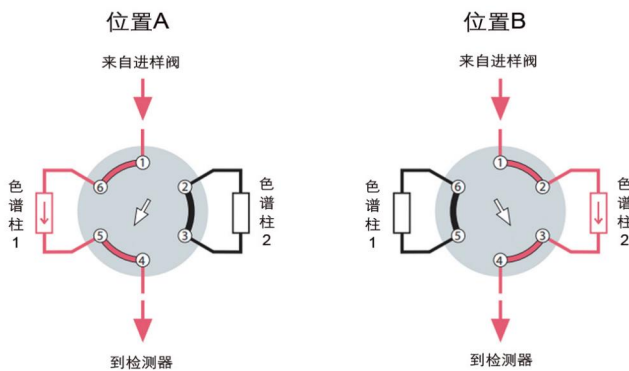
切换 / 进样阀

### 6 通柱选择阀 两柱选择阀

在相似的柱箱温度下当要求在两根不同色谱柱间频繁转换时，6 通阀可以提供使用柱子的快速选择。

未被使用的柱子要通过惰性的流动相封存保护起来，并且当需要使用时能迅速恢复平衡状态。

（若要求流动相在未被选择的柱子保持流速，则需 8 或 10 通阀。）



## 6 系阀配套驱动

### 简介

两位阀在加载样品和进样，或是位置 A 和位置 B 之间来回切换。我们为您提供手动、气动、电动三种控制方式。除低温低压无严格控制需求外，其他情况不推荐使用旋转手动方式。其气动驱动器和电动驱动器可用于将其与计算机控制系统进行连接。

### 微型电动驱动器

该驱动器适用于所有熊川切换 / 进样阀，大大简化了仪器的电控设计。它的紧凑型尺寸约为传统电驱动器尺寸的一半，步进式电机设计，具有自动角度适配和高速切换功能。

微型电动驱动器可以通过带有选择按钮和位置液晶屏的控制器手动操作，也可以连接外部数据系统以实现全自动控制。默认内置 RS-485 端口，另可提供 RS-232 端口。

两位微型电动驱动器的自动角度适配，可自动寻找运动边界并记录，消除阀门 / 驱动器未对准可能出现的问题。因此，即使您同时有 3/4/6/8/10/12 通阀，您也只需储备一个驱动器，它可以通过调整，按您的需求旋转 120°、90°、60°、45°、36°、30° 或任意角度。

微型电动驱动器设计用于室温，安装在加热装置中的阀门需要一组延长组件。用延长杆将驱动器延伸至加热区域之外。



E62 两位阀执行器

## 气动驱动器



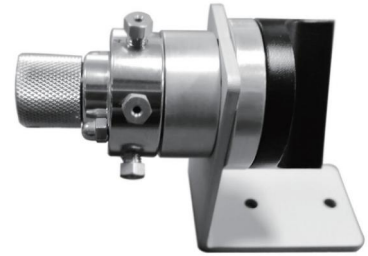
在需要严禁产生火花或没有电源的情况下，气动驱动器是最合适的驱动器。它可提供 60° 旋转角度。体积小，价格相对经济，坚固耐用且便于维修。气体消耗少，重量轻，结构紧凑，使气体执行器可用于航空航天硬件应用以及实验室和过程控制。

设计用于室温，在阀门需要加热情况下，需配备延长组件。

驱动压力 0.3-0.5MPa，推荐使用瓶装洁净气源。若使用空气压缩机压制的空气要求通过脱油脱脂和水分干燥器过滤。

## 手动驱动器

简单和经济性是手动驱动器的主要优势。在低温低压无严格要求的情况下，是最便捷易控的驱动方式。



切换 / 进样阀

## 延长组件

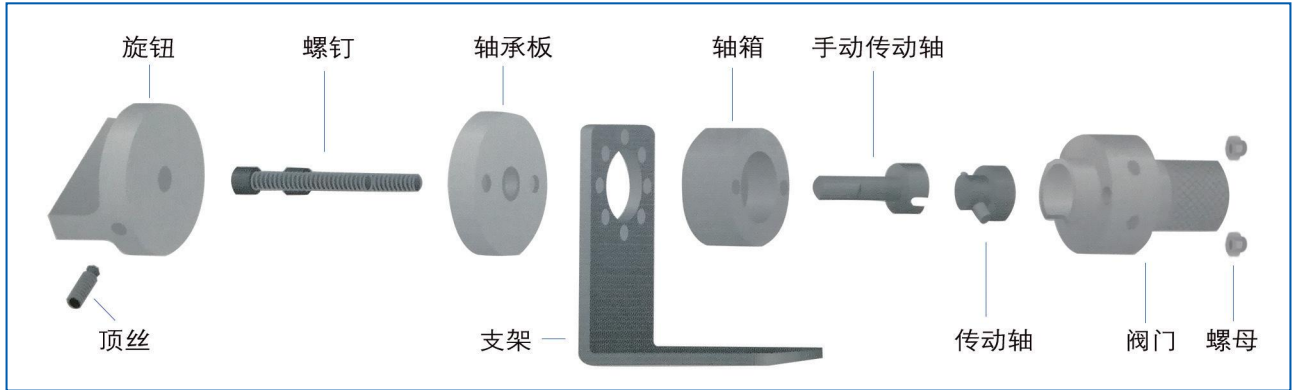


所有 6 系阀门，气动和电动驱动均可以订购延长组件。延长组件安装在驱动器和阀门之间，允许将阀门安装在加热区，而驱动器处于室温环境下。

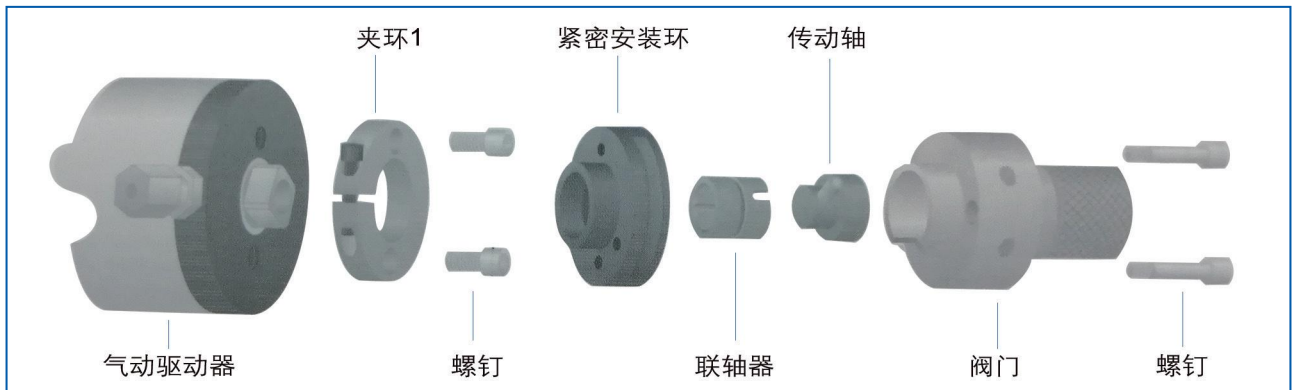
加长杆长度规格为 4in、其他规格会陆续推出。

一般传动件装配图，如下：

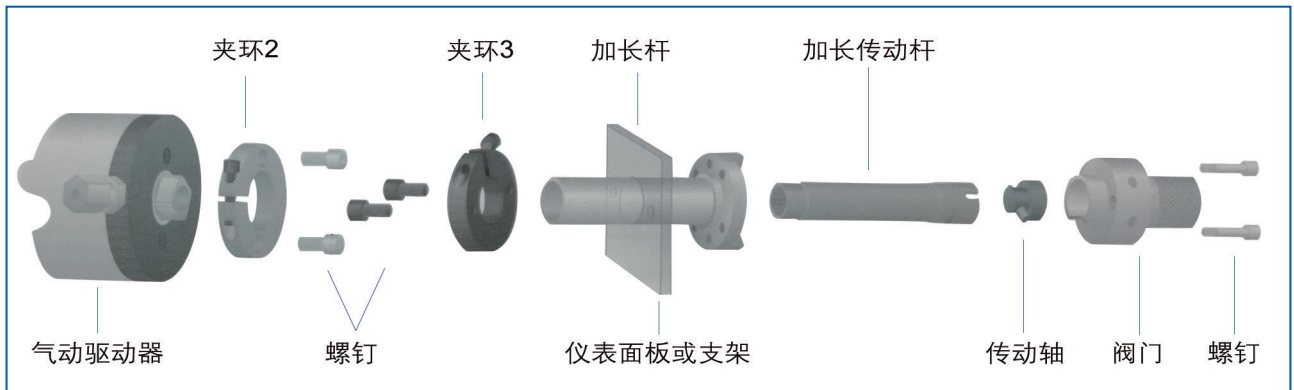
紧密安装，手动阀



紧密安装，气动两位阀



延长组件加长，气动两位阀



切换 / 进样阀

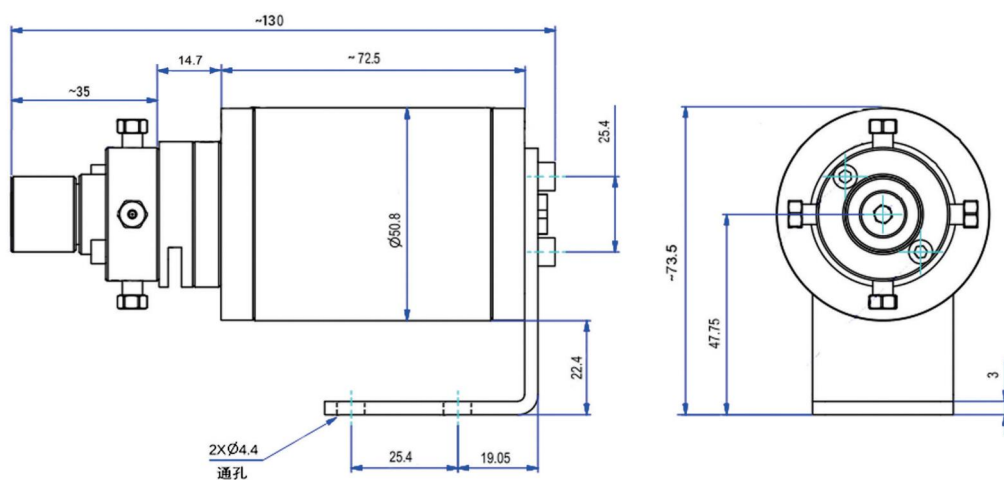
## 外形尺寸

不同的选型尺寸会有所差异。此处以两位四通切换阀为例。

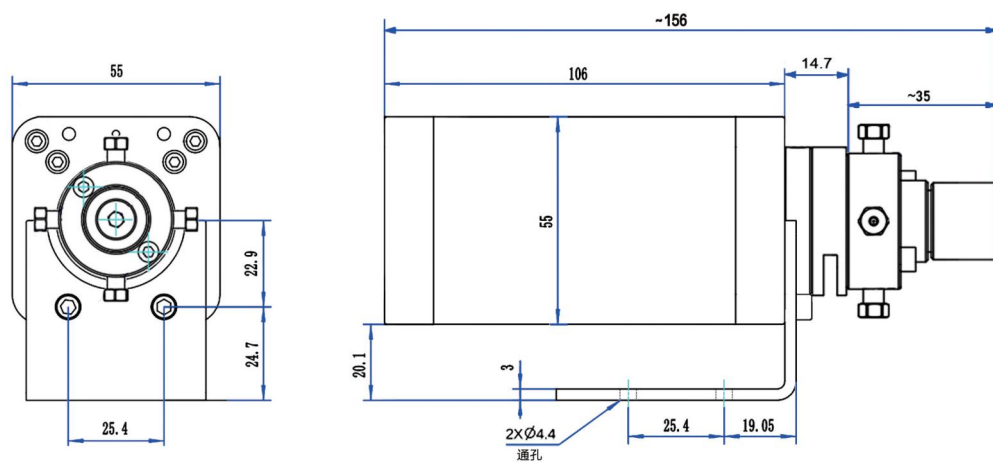
需要说明的是，手动驱动和气动驱动使用相同的安装支架 S1。电动驱动使用安装支架 S2。

延长组件的固定环，可紧固在设备面板上，也可紧固在安装支架 S1 上。

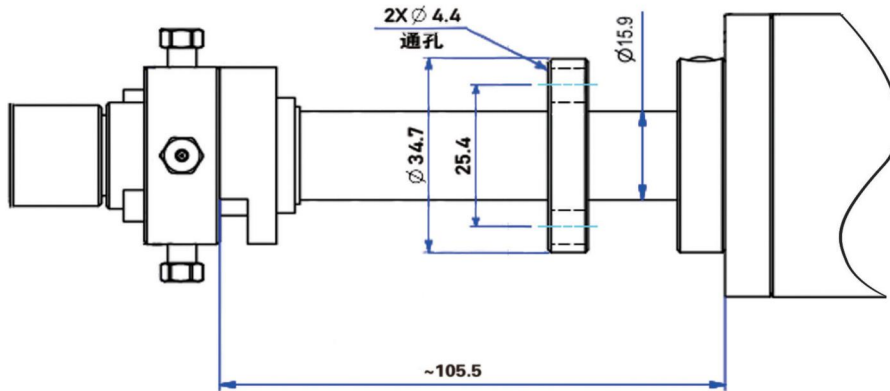
### 气动紧密连接的尺寸如图



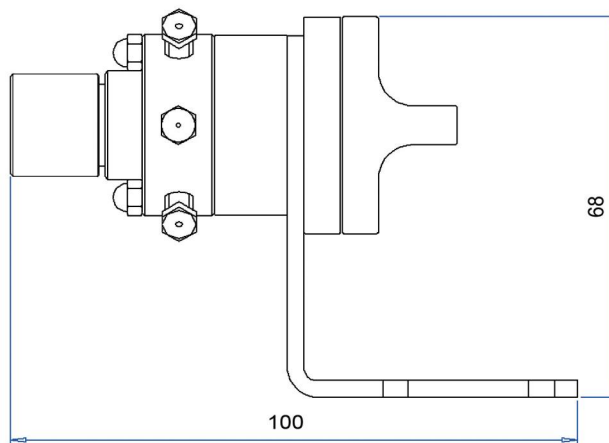
### 电动紧密连接的尺寸如图



## 延长组件的尺寸如图



## 手动驱动的尺寸如图



## 预防措施

一、收到本阀后，打开包装，除非在安装阀门时，勿将端口保护封带从阀体上撕下。供货时，所有表面均清洁无污染，并且必须保持清洁以防止阀门损坏。打开的端口和配件会导致不必要的颗粒物进入阀门，产生刮伤密封表面的风险，这是阀门过早失效的最常见原因。最常见的污染来自管道或未过滤样品中的颗粒物，或实验后未进行完善吹扫而产生的固体残留物。

除非确有必要，否则不要对阀进行拆卸。

应注意阀门使用时，工作介质必须是干燥，对阀体和阀芯材质无腐蚀性，无颗粒杂质的气体。

二、两位阀在使用中，只允许停止在两限位处，如长时间停止在中间位置，阀芯将损坏。

长期放置未使用的阀有粘滞和抵抗倾向，如果出现这种情况，务必对阀门进行重新调整。

低温阀，可通过十至二十次切换动作恢复。

中高温阀，如果在卡住时被迫转动，或者转动过程中出现吱吱声，则转子材料可能和阀体产生了粘黏。这通常意味着会产生泄漏路径。为避免出现这种情况，我们建议首先将阀加热至温度上限，然后在冷却至工作温度前，进行十至二十次切换动作。

三、更多针对性预防信息，会随阀装入包装箱，请务必在阅读之后再行使用。



## 熊川 球阀系列

### Ball Valves

#### 功能简介

用于对流路进行快速的开关、切换或交叉转换。

根据结构特征及使用方式，球阀分为：

#### 一体式仪表球阀

- 72 系列两通球阀
- 73 系列三通球阀
- 74 系列四通球阀
- 75 系列五通球阀
- 76 系列六通球阀
- 77 系列七通球阀

#### 对夹式球阀

- R72 系列两通对夹球阀
- R73 系列三通对夹球阀

#### 气动球阀

- VP7 系列
- XP7 系列

#### 电动球阀

- EPM7 系列



球阀



气动球阀



电动球阀



## 一体式仪表球阀

### 特点

- 可提供：
  - 开关型：72 系列球阀
  - 切换型：73/75/77 系列球阀
  - 交叉转换型：74/76 系列球阀
- 最高工作压力 3000psig (207bar)
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃
- 整体式阀体和整体式阀杆
- 载荷设计可改善热循环性能和补偿填料磨损
- 气动、电动执行器可供选择

# 72 系列 两通球阀

## 性能特点

- 用于对流体管路的快速截断；
- 最高工作压力 3000psig (207bar) ；
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 18mm，英制 1/16in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE
阀体	316SS

## 温度压力等级

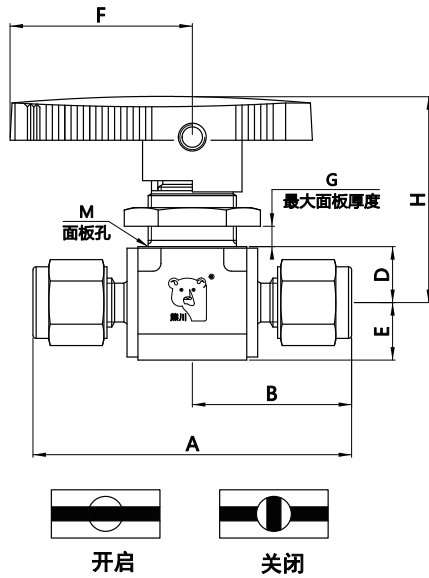
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)		
		-10℃ -10℃	10℃ -65℃	90℃
72 系列	K7、K7A	—	2200 ( 152 )	2000 ( 138 )
	K5、K5A	2500 ( 172 )	2500 ( 172 )	2200 ( 152 )
	K1、K2、K3 K1A、K2A、K3A	3000 ( 207 )	3000 ( 207 )	2700 ( 186 )

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

## 结构尺寸及订购号



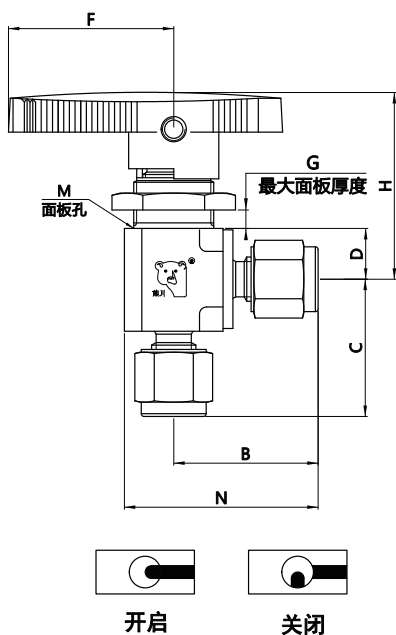
### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

## 72 系列直通型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv 直通型	订购号
		口径	A	B	D	E	F	G	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.15	SS-722K2
	3mm	2.4	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-723K2
	4mm	2.4	53.4	26.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-724K2
	6mm	3.2	56.4	28.2	9	9	29	5.5	33	14.5	0.6	SS-726K3
		4.8	60.4	30.2	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-726K5
	8mm	4.8	63	31.5	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-728K5
	10mm	4.8	66	33	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-7210K5
		7	79	39.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7210K7
	12mm	4.8	68.8	34.4	13	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-7212K5
		7	81.8	40.9	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7212K7
14mm	7	82	41	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7214K7	
16mm	7	81.6	40.8	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7216K7	
18mm	7	82.2	41.1	17.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7218K7	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	49	24.5	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.1	SS-721FK1
	1/8in	2.4	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-722FK2
	1/4in	3.2	56.4	28.2	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.6	SS-724FK3
		4.8	60.4	30.2	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-724FK5
	3/8in	4.8	64.6	32.3	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-726FK5
		7	77.6	38.8	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-726FK7
	1/2in	4.8	68.8	34.4	13	11.7	39	4	40.5	19.5	1.5	SS-728FK5
		7	81.8	40.9	16.5	16.7	51	4.5	54	27.5	6.0	SS-728FK7
3/4in	7	82	41	17.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7212FK7	
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	41	20.5	9.8	8.4	29	5.5	33	14.5	0.5	SS-72F2K3
		4.8	47	23.5	10.5	11.7	39	5	40.5	19.5	1.2	SS-72F2K5
	1/4NPT	4.8	50	25	10.5	11.7	39	5	40.5	19.5	0.9	SS-72F4K5
		7	63	31.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	3.0	SS-72F4K7
1/2NPT	7	63	31.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	2.6	SS-72F8K7	
外锥螺纹 / 内锥螺纹	1/8NPT	2.4	41	20.5	9	8.4	29	5.5	33	14.5	0.5	SS-72MF2-F2K3



**选型重要信息:**

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- B、C、N 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

## 72 系列直角型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		口径	B	C	F	D	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.1	SS-722K2A
	3mm	2.4	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.15	SS-723K2A
	4mm	2.4	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.15	SS-724K2A
	6mm	3.2	28.2	27.5	29	9	4	33	14.5	36.6	0.35	SS-726K3A
		4.8	30.5	29.5	39	12	5	40.5	19.5	41.6	0.9	SS-726K5A
	8mm	4.8	32	31	39	12	5	40.5	19.5	43.1	0.9	SS-728K5A
	10mm	4.8	33.1	32.1	39	12	5	39.5	19.5	44.2	0.9	SS-7210K5A
		7	39.5	34	51	14	7	53	27.5	56.2	2.0	SS-7210K7A
	12mm	4.8	34.5	33.5	39	13	5	39.5	19.5	45.5	0.9	SS-7212K5A
		7	40.9	35.4	51	14	7	54	27.5	57.7	2.0	SS-7212K7A
14mm	7	41	35.5	51	14	7	53	27.5	57.8	2.0	SS-7214K7A	
16mm	7	40.8	37.3	51	14	5	53	27.5	57.6	2.0	SS-7216K7A	
18mm	7	41.1	37.6	51	14	5	53	27.5	57.9	2.0	SS-7218K7A	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	24.4	24.4	29	9	4	33	14.5	32.8	0.08	SS-721FK1A
	1/8in	2.4	25.7	25	29	9	4	33	14.5	34.1	0.15	SS-722FK2A
	1/4in	3.2	28.2	27.5	29	9	4	33	14.5	36.6	0.35	SS-724FK3A
		4.8	30.4	29.4	39	12	5	40.5	19.5	41.5	0.9	SS-724FK5A
	3/8in	4.8	32.4	31.4	39	12	5	39.5	19.5	43.5	0.9	SS-726FK5A
		7	38.8	33.3	51.5	14	8	53	27.5	58.3	2.0	SS-726FK7A
	1/2in	4.8	34.4	34.4	39	13	4	39.5	19.5	45.5	0.9	SS-728FK5A
		7	40.9	35.4	51	14	7	54	27.5	57.7	2.0	SS-728FK7A
3/4in	7	41	37.5	51.5	14	5	53	27.5	57.8	2.0	SS-7212FK7A	
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	20.5	19	29	9.8	4	33	14.5	28.9	0.3	SS-72F2K3A
		4.8	22.5	20.5	39	10.5	5	39.5	19.5	33.6	0.7	SS-72F2K5A
	1/4NPT	4.8	36	24	39	10.5	5	39.5	19.5	36.1	0.75	SS-72F4K5A
		7	31.5	28	51.5	14	8	53	27.5	51	1.7	SS-72F4K7A
	1/2NPT	7	31.5	32	51.5	14	8	53	27.5	48.2	1.5	SS-72F8K7A
外锥螺纹 / 内锥螺纹	1/8NPT	2.4	20.5	19	29	9	5.5	33	14.5	28.9	0.3	SS-72MF2-F2K3A

球  
阀

# 73 系列 三通球阀

## 性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 180° 实现下端入口切换水平两个出口或者水平两个入口切换下端出口；
- 最高工作压力 2500psig (172bar)；
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE
阀体	316SS

## 温度压力等级

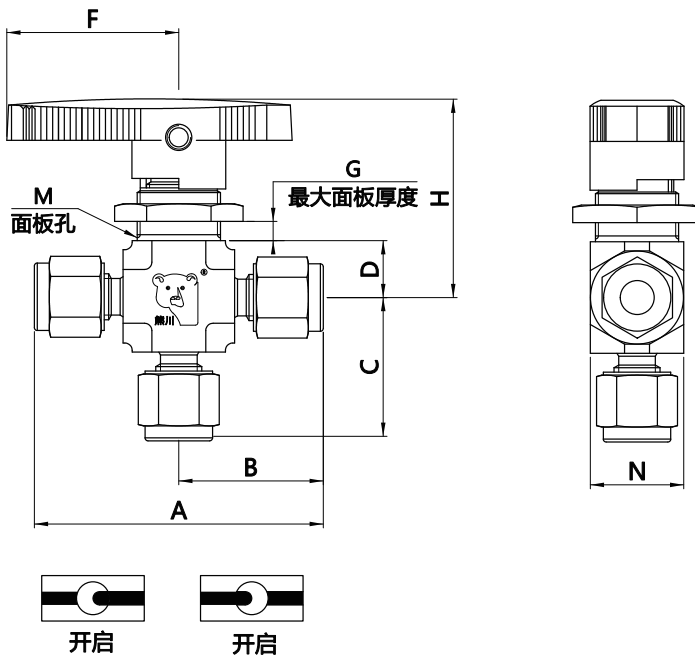
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)		
		-10℃ -10℃	10℃ -65℃	90℃
73 系列	K7	—	2000 (138)	1800 (124)
	K5	2500 (172)	2500 (172)	2200 (152)
	K1、K2、K3	2500 (172)	2500 (172)	2200 (152)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)										Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.1	SS-732K2
	3mm	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-733K2
	4mm	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-734K2
	6mm	3.2	56.4	28.2	27.5	9	29	4	33	14.5	15.9	0.35	SS-736K3
		4.8	60	30	28	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-736K5
	8mm	4.8	63	31.5	29.5	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-738K5
	10mm	4.8	65	32.5	30.5	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-7310K5
		7	79	39.5	34	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7310K7
12mm	4.8	68.8	34.4	31.9	13	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-7312K5	
	7	82	41	36	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7312K7	
14mm	7	82	41	37.5	15	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7314K7	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	48.8	24.4	24.4	9	29	4	33	14.5	15.9	0.08	SS-731FK1
	1/8in	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-732FK2
	1/4in	3.2	56.4	28.2	27.5	9	29	4	33	14.5	15.9	0.35	SS-734FK3
		4.8	60	30	28	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-734FK5
	3/8in	4.8	64.6	32.3	31.3	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-736FK5
		7	77.6	38.8	33.3	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-736FK7
	1/2in	4.8	68.8	34.4	31.9	13	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-738FK5
		7	82	41	36	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-738FK7
内锥管螺纹	1/8 NPT	2.4	41	20.5	19	9	29	4	33	14.5	15.9	0.3	SS-73F2K3
		4.8	50	25	24	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.7	SS-73F2K5
	1/4 NPT	4.8	50	25	24	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.75	SS-73F4K5
		7	63	31.5	32	14.5	51	7	54.5	27.5	29	1.7	SS-73F4K7
	1/2 NPT	7	63	31.5	32	14.5	51	7	54.5	27.5	29	1.5	SS-73F8K7

# 74 系列 四通球阀

## 性能特点

- 两位三通功能，水平四个接口组成两条流路  
手柄旋转 90° 实现阀门两条流路转换；
- 最高工作压力 2000psig (138bar) ；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃ ；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 10mm，英制 1/16in ~ 3/8in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

## 温度压力等级

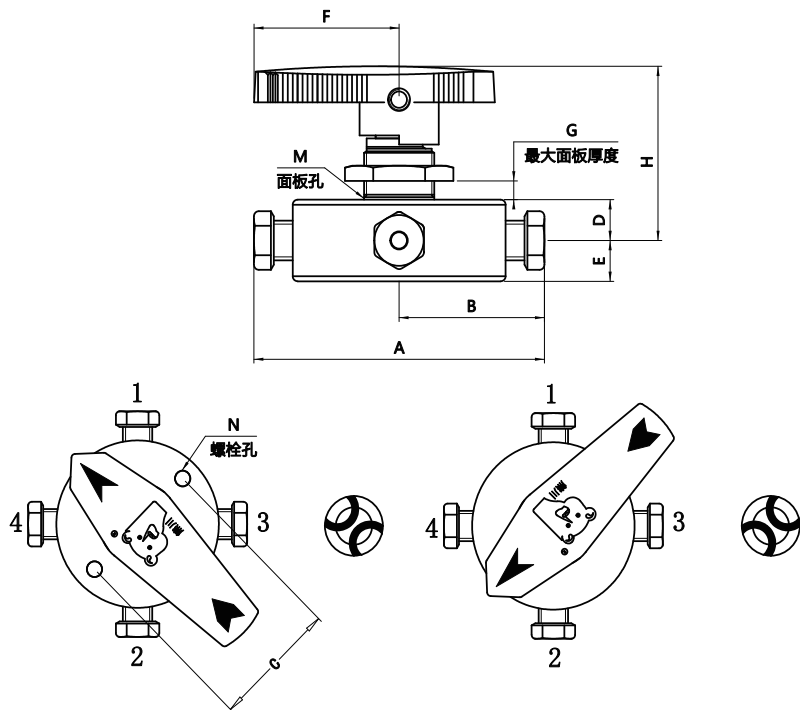
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
74 系列	K4	1500 ( 103 )	1300 ( 90 )
	K1、K2	2000 ( 138 )	1800 ( 124 )

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	57.8	28.9	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-742K2
	3mm	1.8	58	29	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-743K2
	4mm	1.8	94	47	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-744K2
	6mm	4	76.8	38.4	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-746K4
	8mm	4	121.4	60.7	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-748K4
熊川英制管接头	10mm	4	127.6	63.8	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.70	SS-7410K4
	1/16in	1.4	48.8	24.4	26	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-741FK1
	1/8in	1.8	58	29	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-742FK2
	1/4in	4	118.2	59.1	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-744FK4
内锥管螺纹	3/8in	4	124	62	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.70	SS-746FK4
	1/8NPT	1.8	41	20.5	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-74F2K2
	1/4NPT	4	55	27.5	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.65	SS-74F4K4

球  
阀

# 75 系列 五通球阀

## 性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 360° 实现下端入口切换水平四个出口，或者水平四个入口切换下端出口；
- 最高工作压力 2000psig (138bar)；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 6mm，英制 1/16in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

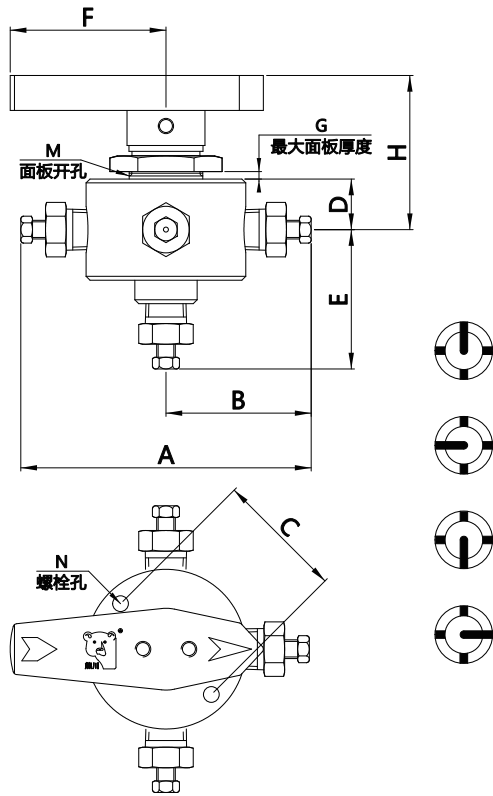
## 温度压力等级

球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
75 系列	K1、K2、K3	2000 (138)	1800 (124)

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	92.2	46.1	33	13	44.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.1	SS-752K2
	3mm	2.4	92.2	46.1	33	13	45.4	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-753K2
	4mm	2.4	94.2	47.1	33	13	45.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-754K2
	6mm	3	99.6	49.8	33	13	48.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-756K3
熊川英制管接头	1/16in	1.4	75.6	37.8	33	13	36.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.06	SS-751FK1
	1/8in	2.4	92.2	46.1	33	13	44.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-752FK2
	1/4in	3	99.6	49.8	33	13	48.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-754FK3
内锥管螺纹	1/8NPT	3	41	20.5	33	13	19	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-75F2K3

# 76 系列 六通球阀

## 性能特点

- 两位三通功能，水平六个接口组成三条流路，手柄旋转 60° 实现阀门三条流路转换；
- 最高工作压力 500psig (34.5bar)；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 3mm，英制 1/16in ~ 1/8in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

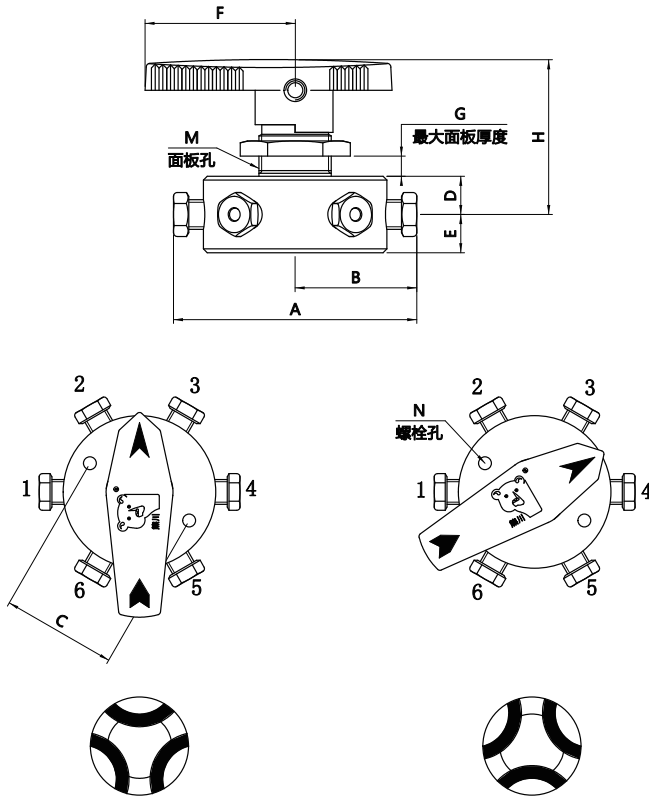
## 温度压力等级

球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
76 系列	K1、K2	500 (34.5)	400 (28)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 500psi (34.5bar) 氮气检测。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	62.8	31.4	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-762K2
	3mm	1.8	63	31.5	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-763K2
熊川英制管接头	1/16in	1.4	53.8	26.9	33	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-761FK1
	1/8in	1.8	63	31.5	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-762FK2
内锥管螺纹	1/8NPT	1.8	46	23	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-76F2K2

# 77 系列 七通球阀

## 性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 360° 实现下端入口切换水平六个出口，或者水平六个入口切换下端出口；
- 最高工作压力：500psig（34.5bar）；
- 工作温度 10℃～90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm～3mm，英制 1/16in～1/8in 卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

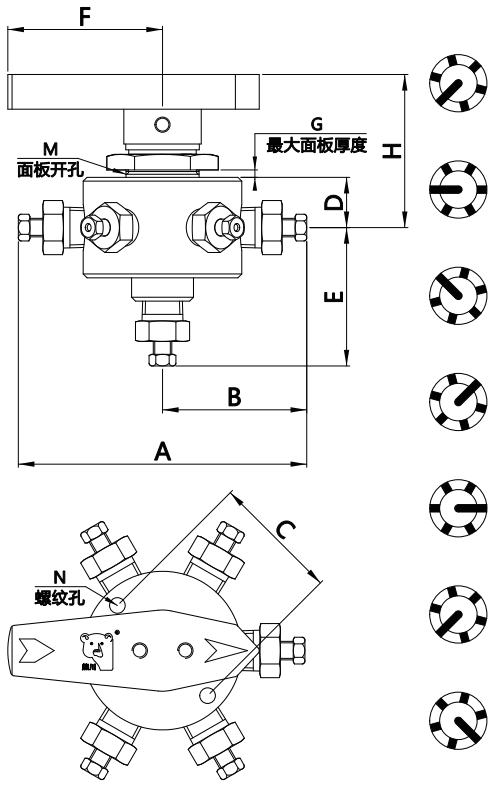
## 温度压力等级

球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
77 系列	K1、K2	500 (34.5)	400 (28)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 500psi（34.5bar）氮气检测。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.6	97.2	48.6	36	9.5	46.6	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-772K2
	3mm	1.6	61	30.5	36	9.5	30.5	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-773K2
熊川英制管接头	1/16in	1.4	80.6	40.3	36	9.5	38.3	40	8	43	19.5	4.1	0.05	SS-771FK1
	1/8in	1.6	97.2	48.6	36	9.5	46.6	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-772FK2
内锥管螺纹	1/8NPT	1.6	46	23	36	9.5	21	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-77F2K2

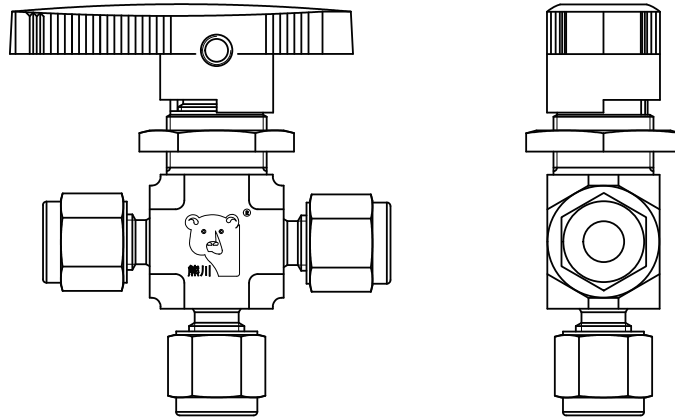
## 订购号说明：

SS- 7 2 6 K3 A



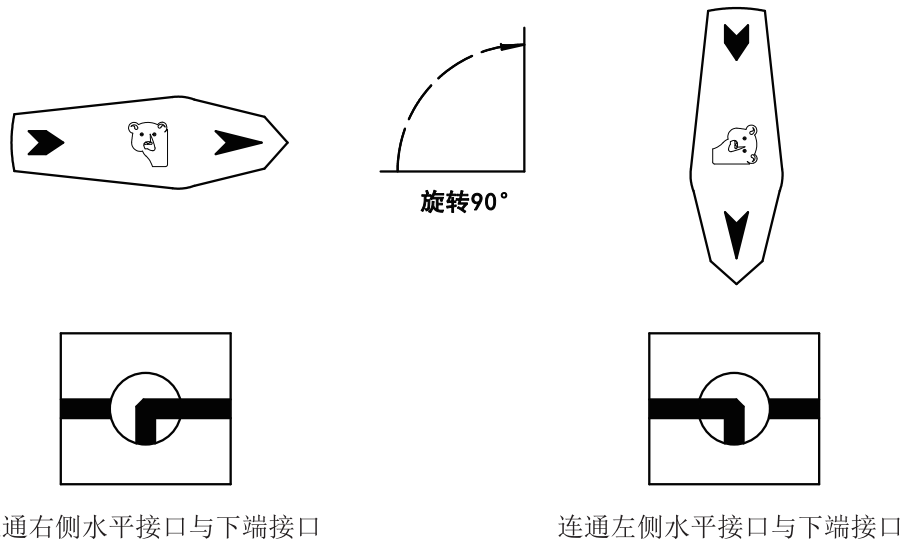
注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。  
 例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、温度 25℃的直角型不锈钢两通球阀，订购号为：SS-723K2A

## 三通球阀特殊通路选项



### L型通路选项

可连通一个水平接口与下端接口。与常规通路相比，此类球阀手柄只需旋转 90° 即可完成不同通路的切换。

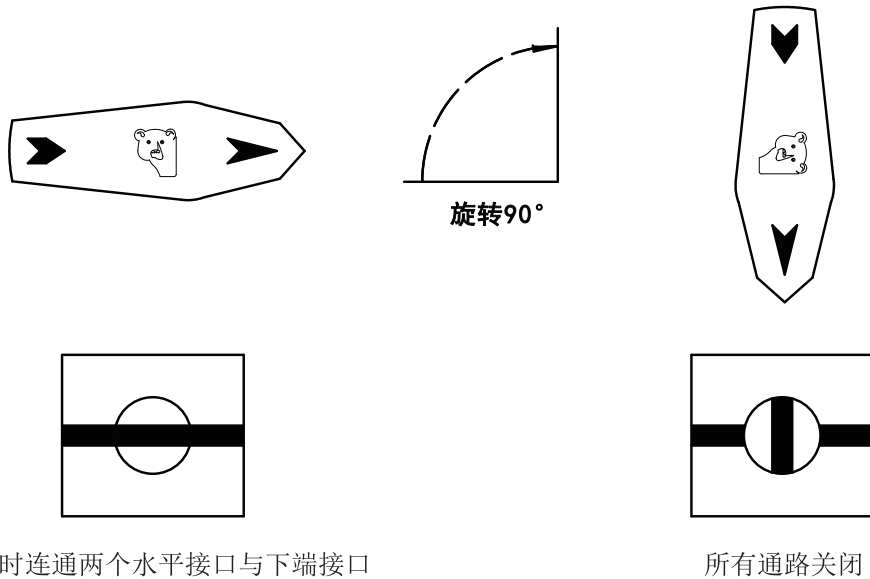


如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “L”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 L 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2L。

注：本通路选项目前仅提供 K2 平台（通径 2mm 左右）三通球阀，如果有更多特殊要求，敬请来电。

## H 型通路选项

可同时连通两个水平接口与下端接口，手柄旋转 90° 可关闭所有通路连接。

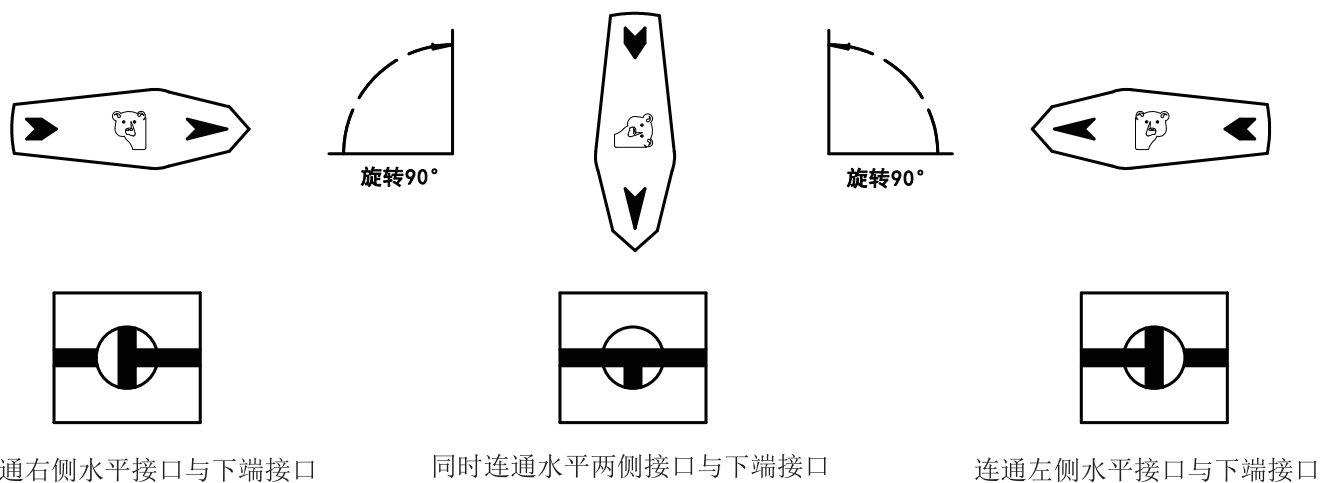


如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “H”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 H 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2H。

注：本通路选项目前仅提供 K2 平台（口径 2mm 左右）三通球阀，如果有更多特殊要求，敬请来电。

## HL 型通路选项

可连通一个水平接口与下端接口，或同时连通两个水平接口与下端接口。



如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “HL”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 HL 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2HL。



## 对夹式球阀

### 特点

- 可提供：
  - 开关型：R72 系列对夹球阀
  - 切换型：R73 系列对夹球阀
- 最高工作压力 6000psig (413bar)
- 工作温度：-17℃ ~204℃（标配氟橡胶）
- 气动或电动执行器可供选择

# R72 系列

## 两通对夹球阀



### 性能特点

- 用于对流体管路的快速截断；
- 最高工作压力 6000psig (413bar)；
- 工作温度：-17℃ ~204℃；（标配氟橡胶）
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口。

### 接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
阀体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
不锈钢球	316SS
阀座	PEEK
阀座架	316SS
导向套	316SS
连接体	316SS
碟簧	17-7
支撑环	RPTFE
调整垫片	RPTFE

### 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (℃)
氟橡胶	F	-17~204
丁腈橡胶	N	-20~121
三元乙丙橡胶	E	-35~121
全氟橡胶	Z	-10~230

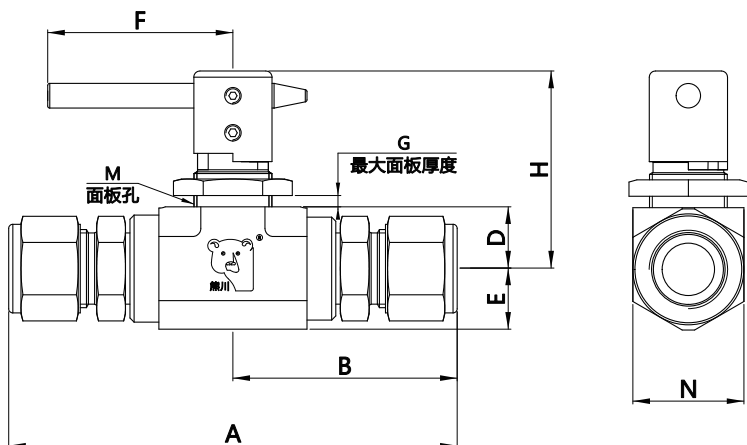
### 温度压力等级

温度℃	工作压力 psig(bar)	
	PEEK	
-17~37	6000(413)	
~65	5800(400)	
~93	5000(345)	
~121	4100(283)	
~148	3200(221)	
~176	2300(159)	
~204	1400(96)	
~230	500(34)	

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

## 结构尺寸及订购号



### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

## R72 系列

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)										Cv	订购号
		通径	A	B	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	96.2	48.1	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.15	SS-R722T □ K2
	3mm	2.4	96.2	48.1	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R723T □ K2
	4mm	2.4	98	49	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R724T □ K2
	6mm	4.5	100	50	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.6	SS-R726T □ K5
	8mm	4.5	104	52	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.5	SS-R728T □ K5
	10mm	8.0	106	53	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	5.2	SS-R7210T □ K10
	12mm	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R7212T □ K10
熊川英制管接头	14mm	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	6.5	SS-R7214T □ K10
	1/16in	1.4	88	44	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.1	SS-R721FT □ K1
	1/8in	2.4	96.4	48.2	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R722FT □ K2
	1/4in	4.5	100	50	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.6	SS-R724FT □ K5
	3/8in	7.0	104	52	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	4.0	SS-R726FT □ K10
内锥管螺纹	1/2in	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R728FT □ K10
	1/4NPT	9.2	82.6	41.3	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R72F4T □ K10

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-17℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-20℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-35℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

球  
阀

# R73 系列 三通对夹球阀

## 性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 180° 实现下端入口切换水平两个出口或者水平两个入口切换下端出口；
- 底部安装阀杆，防止阀杆冲出，加强系统安全性；
- 操作力矩小；
- 最高工作压力 6000psig (413bar) ；
- 工作温度：-17℃ ~ 204℃（配置氟橡胶）；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in，卡套及管螺纹接口。



## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
耳轴球	316SS
阀座架	316SS
阀座	PEEK
调整垫片	PEEK
轴承套	PEEK
支撑环	RPTFE
导向套	316SS
碟簧	17-7
连接体	316SS
接头体	316SS
前卡套	TP316L
后卡套	TP316L

## 密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-17~204
丁腈橡胶	N	-20~121
三元乙丙橡胶	E	-35~121
全氟橡胶	Z	-10~230

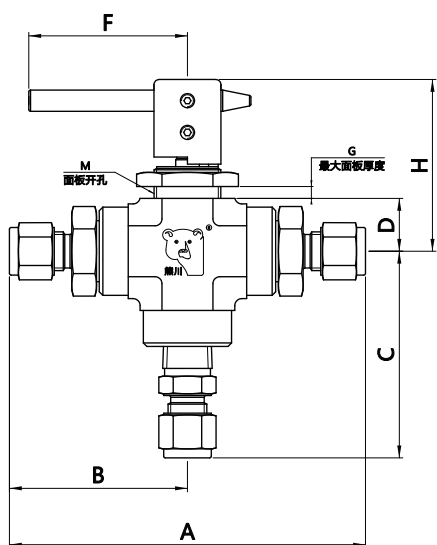
## 温度压力等级

温度 °C	工作压力 psig(bar)
	PEEK
-17~37	6000(413)
~65	5800(400)
~93	5000(345)
~121	4100(283)
~148	3200(221)
~176	2300(159)
~204	1400(96)
~230	500(34)

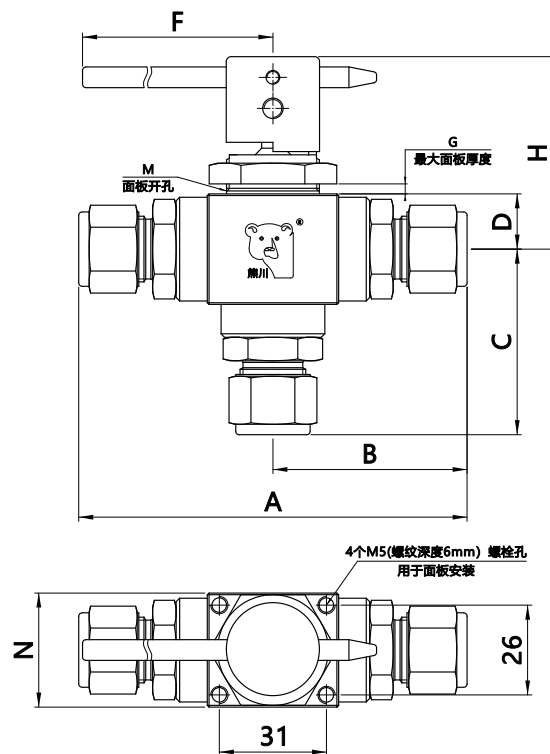
表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

## 结构尺寸及订购号



R73K1/K2/K5 系列



R73K10 系列

### 选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)										订购号
		通径	A	B	C	D	F	G	H	M	N	
熊川公制管接头	2mm	1.8	96.2	48.1	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R732T □ K2
	3mm	2.4	96.2	48.1	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R733T □ K2
	4mm	2.4	98	49	57.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R734T □ K2
	6mm	4.5	100	50	58.6	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R736T □ K5
	8mm	4.5	104	52	60.5	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R738T □ K5
	10mm	8.0	106	53	52.5	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R7310T □ K10
	12mm	9.2	113	56.5	54	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R7312T □ K10
熊川英制管接头	1/16in	1.4	88	44	53.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R731FT □ K1
	1/8in	2.4	96.4	48.2	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R732FT □ K2
	1/4in	4.5	100	50	58.6	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R724FT □ K5
	3/8in	7.0	108	54	51.5	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R736FT □ K10
	1/2in	9.2	113	56.5	54	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R738FT □ K10
内锥管螺纹	1/4NPT	9.2	86.6	43.3	40.8	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R73F4T □ K10

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-17℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-20℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-35℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

## 订购号说明：

### SS-R73 6 T F K5



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

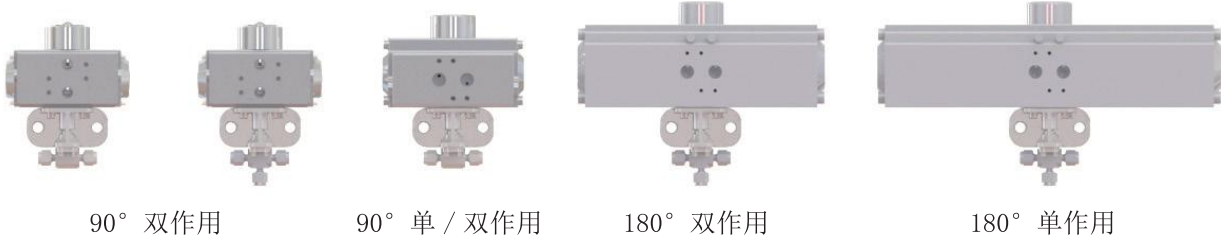
2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 6mm 不锈钢管、氟橡胶 O 形圈、温度 25℃ 的不锈钢对夹三通球阀，订购号为：SS-R736TFK5。

# 气动球阀

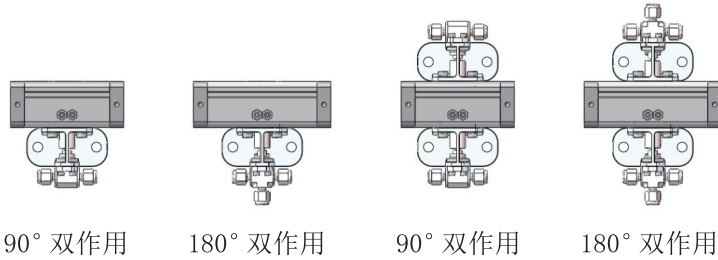
## VP7 系列

体积小，性价比高，产品覆盖广，适配熊川72、73、74、R72、R73系列球阀



## XP7 系列

体积精巧，适合工况不苛刻，空间紧凑的场合，仅有双作用式可提供，适配熊川 72、73、74 系列 部分球阀



## 其他系列

针对不同场合，熊川还有其他的方案储备。  
如果以上系列不能满足您的需求，欢迎联系我们。

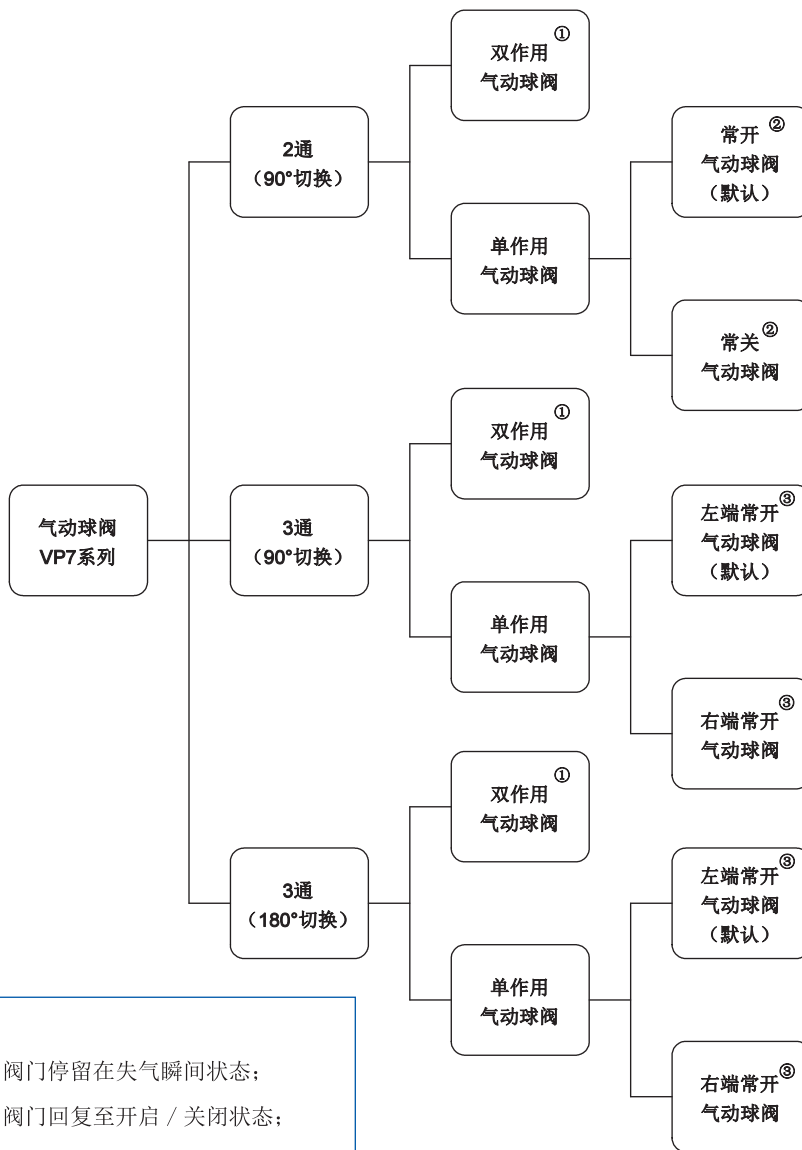
# 气动球阀 VP7 系列

## 性能特点

- 快速切换
- 顶部指示器显示阀门状态
- 体积小、重量轻、耗气量小
- 单作用式（弹簧复位）和双作用式可选
- 适用于熊川72、73、74、R72、R73系列球阀
- 连接尺寸符合 ISO5211、VDI/VDE3845（NAMUR）标准，可安装回讯器、电磁阀



## 产品范围



注：

- ① 执行器失气后阀门停留在失气瞬间状态；
- ② 执行器失气后阀门回复至开启 / 关闭状态；
- ③ 执行器失气后阀门回复至左端 / 右端开启状态；

## 订购号解读

# SS-733K2L-VP7 L 10 S H-R

①                      ②    ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦

序号	名称	代号说明	
①	球阀订购号	适用于 72、73、74 系列球阀 (R72、R73 系列即将推出)	
②	执行器	系列代号	
③		转动角度	
④		规格	
⑤		运动方式	
⑥		工作温度	空—常温 (默认)
			H—高温
⑦	配备单作用执行器时需要关注的阀门配置方式	两通球阀: 空—常开 (默认)    G—常关 三通球阀: 空—左端常通 (默认)    R—右端常通	

注: 型号里的内容不能随意组合, 如有疑问, 请联系熊川阀门。

注: 球阀可参考熊川球阀样本, 扫描右侧二维码可获取。



球阀

- 执行器必须正确的对齐和支撑。执行器不正确对齐和不适当的支撑可能导致球阀发生泄漏或过早的阀门故障。
- 球阀密封面会随着阀门的不断开关而逐渐磨损, 最终导致密封失效。开关速度(执行器转动的速度)越快, 密封面的磨损越大, 尽管熊川球阀具备补偿结构以延缓密封失效的到来, 适宜的开关速度仍然是延长阀门寿命的重要手段。
- 开关频率也会影响阀门寿命, 对于频繁开关阀门的应用场合 (多于每小时一次), 请与熊川联系。

## 执行器参数

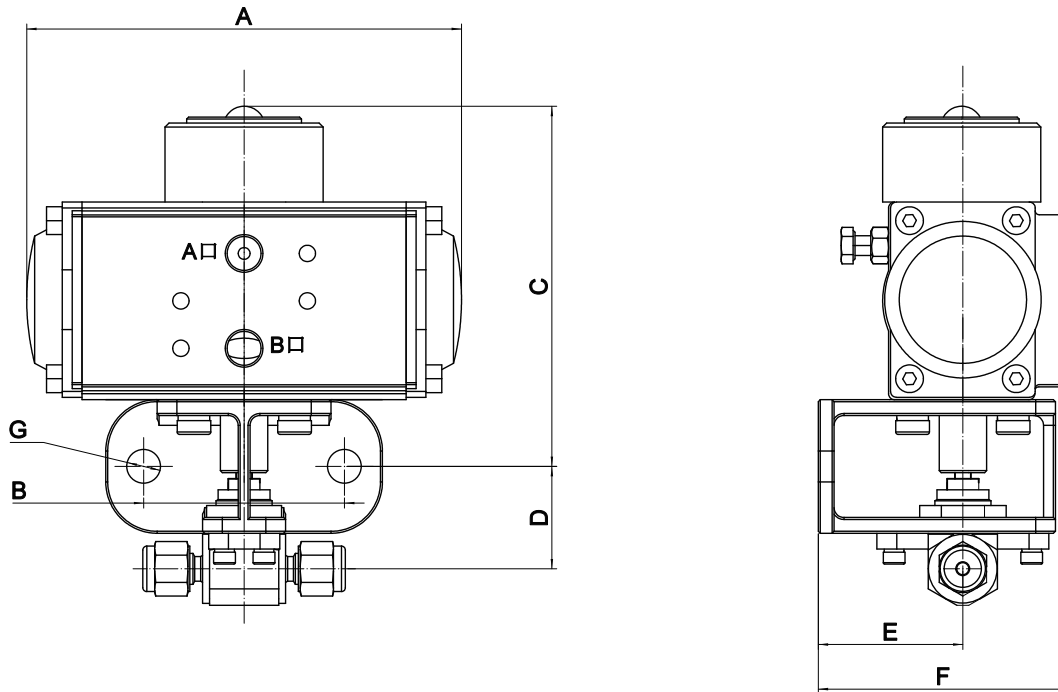
1. 介质: 干燥或润滑的空气或惰性气体
2. 工作压力: 0.5 ~ 0.8Mpa
3. 工作温度: 标准型: -20℃ ~ +80℃  
高温型: -15℃ ~ +150℃
4. 排量  $\longrightarrow$
5. 耗气量计算:

执行器型号	开向体积 (L)	关向体积 (L)
90° 执行		
VP7L5D	0.03	0.04
VP7L10D	0.08	0.11
VP7L10S	0.08	0
180° 执行		
VP7T15D	0.24	0.32
VP7T15S	0.24	0

$$\text{升/分} = \text{气缸体积 (开向体积+关向体积)} \times \frac{\text{供气气压 (Kpa)} + 101.3}{101.3} \times \text{次数/分}$$

球  
阀

## 气动球阀尺寸图



上图展示的是规格 5 的执行器的接口，其中 A 口 B 口呈垂直分布，其他规格执行器的接口呈水平分布，详情见下文的执行器尺寸图。

球  
阀

球阀系列	接口	尺寸 (mm)							订购号
		A	B	C	D	E	F	G	
72 系列	3mm	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-723K2(A)-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-723K2(A)-VP7L10S □ - □
	1/8in.	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-722FK2(A)-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-722FK2(A)-VP7L10S □ - □
73 系列 (90° 切换)	3mm	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-733K2L-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-733K2L-VP7L10S □ - □
	1/8in.	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-732FK2L-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-732FK2L-VP7L10S □ - □
73 系列 (180° 切换)	3mm	213	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-733K2-VP7T15D □
		296	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-733K2-VP7T15S □ - □
	1/8in.	213	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-732FK2-VP7T15D □
		296	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-732FK2-VP7T15S □ - □

代号	工作温度
无	-20℃ ~ +80℃
H	-15℃ ~ +150℃

两通球阀		三通球阀	
代号	阀门配置方式	代号	阀门配置方式
无	常开	无	左端常通
G	常关	R	右端常通

注：尺寸仅供参考，可能有变动，球阀阀尺寸请参阅球阀样本。

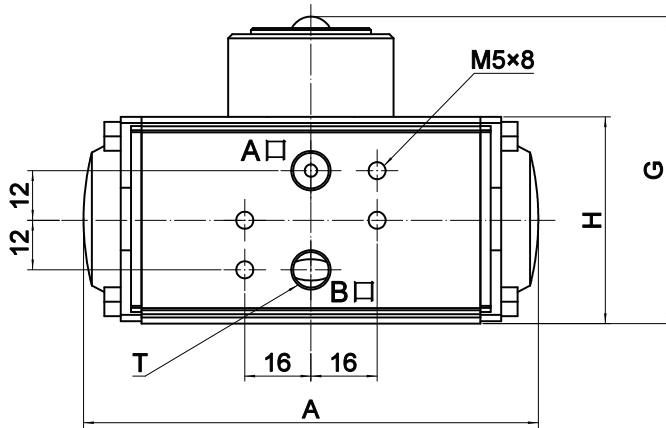
注：球阀型号中的 (A) 表示阀体形式为直角

注：订购号中“□”里的内容请参考前文中的订购号解读

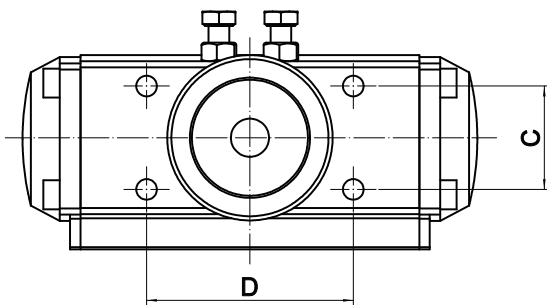
## 执行器尺寸图

注：尺寸仅供参考，并可能有变动。

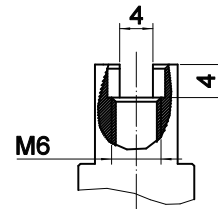
### VP7L5D 尺寸图



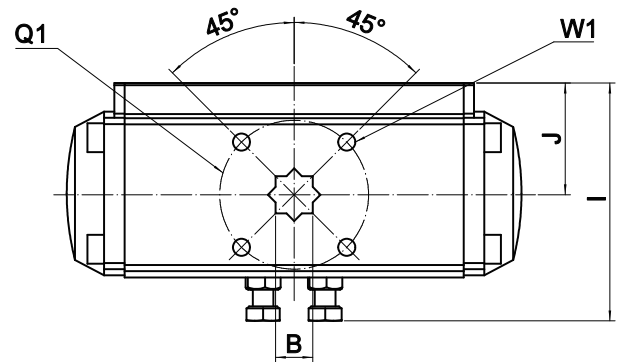
正面  
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面  
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



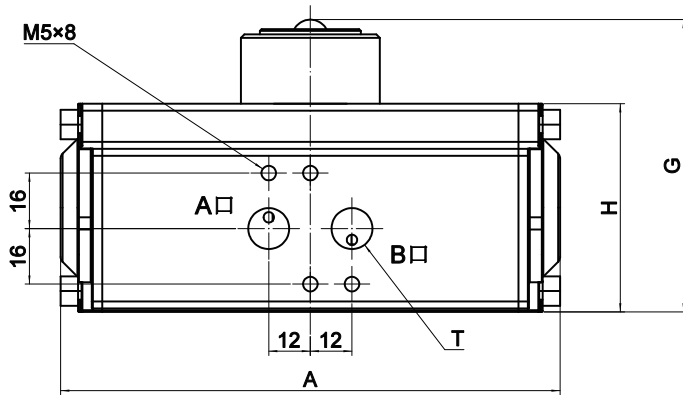
顶端拆掉指示帽  
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



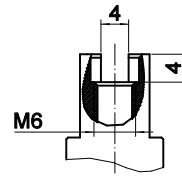
底面  
ISO 5211 接口

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	G	H	I	J	Q1	W1	T
VP7L5D	F03	110	9	25	50	74	50	57.5	27	36	M5	G1/8

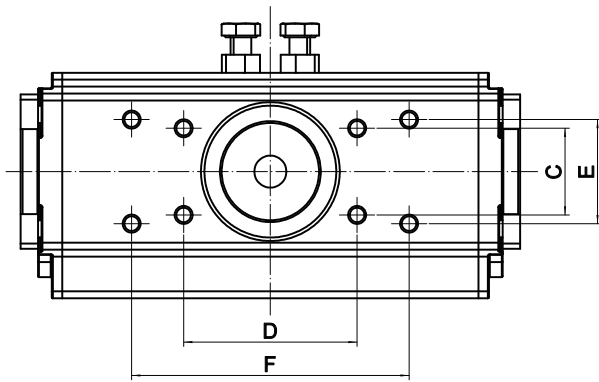
VP7L10D/VP7L10S 尺寸图



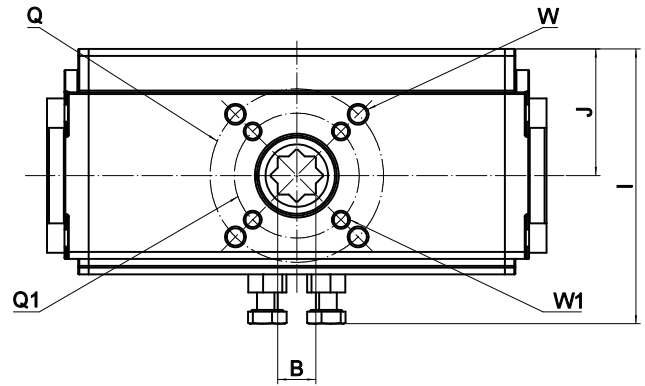
正面  
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶端拆掉指示帽  
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面  
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)

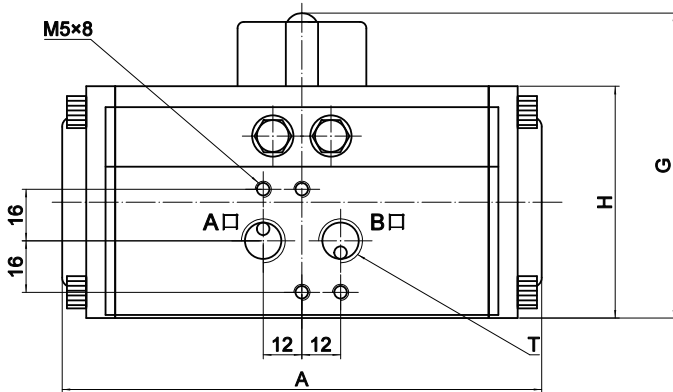


底面  
ISO 5211 接口

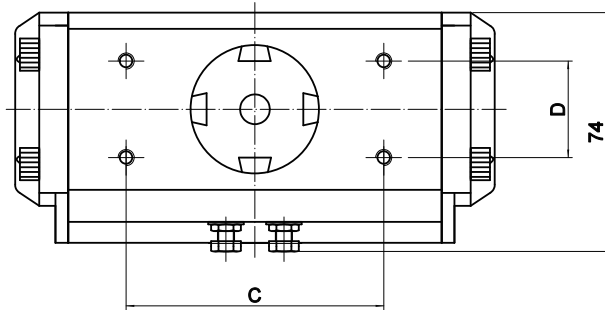
球  
阀

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Q	Q1	W	W1	T
VP7L10D	F03/F05	122	9	25	50	30	80	84	60	79	36.5	50	36	M6	M5	G1/4
VP7L10S		144	9	25	50	30	80	84	60	79	36.5	50	36	M6	M5	G1/4

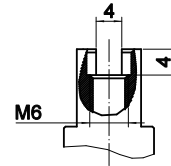
VP7T15D/VP7T15S 尺寸图



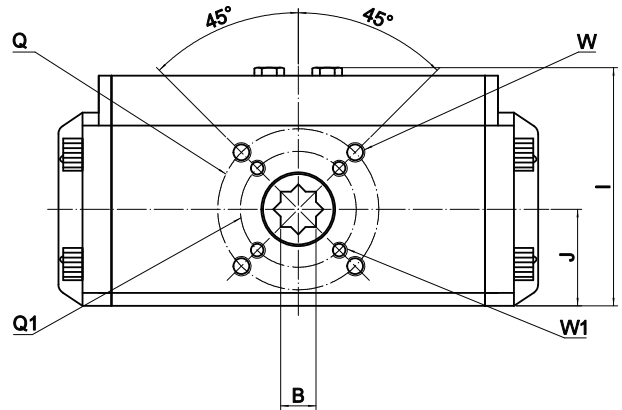
正面  
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面  
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶端拆掉指示帽  
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



底面  
ISO 5211 接口

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)												
		A	B	C	D	G	H	I	J	Q	Q1	W	W1	T
VP7T15D	F03/F05	213	11	80	30	95	72	74	30	50	36	M6	M5	G1/4
VP7T15S		296	11	80	30	95	72	74	30	50	36	M6	M5	G1/4

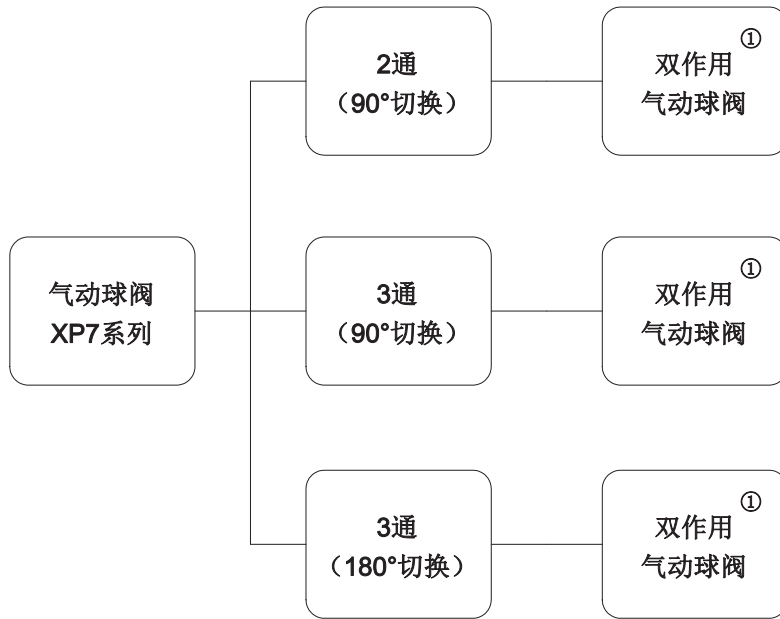
# 气动球阀 XP7 系列

## 性能特点

- 快速切换
- 体积更小、重量更轻、耗气量更小
- 只有双作用式可选
- 适用于熊川 72、73、74 系列的小口径球阀
- 适合工况不苛刻，介质不复杂的应用场合
- 可安装小型磁性开关，用以获取阀门状态



## 产品范围



注：①执行器失气后阀门停留在失气瞬间状态；

## 订购号解读

**SS-733K2L-XP7 L 2 D**  
 ①                      ②      ③ ④ ⑤

序号	名称	代号说明
①	球阀订购号	适用于 72、73、74 系列的小口径球阀
②	执行器	系列代号
③		转动角度
④		规格
⑤		运动方式

注：型号里的内容不能随意组合，如有疑问，请联系熊川阀门。

注：球阀可参考熊川球阀样本，扫描右侧二维码可获取。



球阀

- 执行器必须正确的对齐和支撑。执行器不正确对齐和不适当的支撑可能导致球阀发生泄漏或过早的阀门故障。
- 球阀密封面会随着阀门的不断开关而逐渐磨损，最终导致密封失效。开关速度（执行器转动的速度）越快，密封面的磨损越大，尽管熊川球阀具备补偿结构以延缓密封失效的到来，适宜的开关速度仍然是延长阀门寿命的重要手段。
- 开关频率也会影响阀门寿命，对于频繁开关阀门的应用场合（多于每小时一次），请与熊川联系。

球  
阀

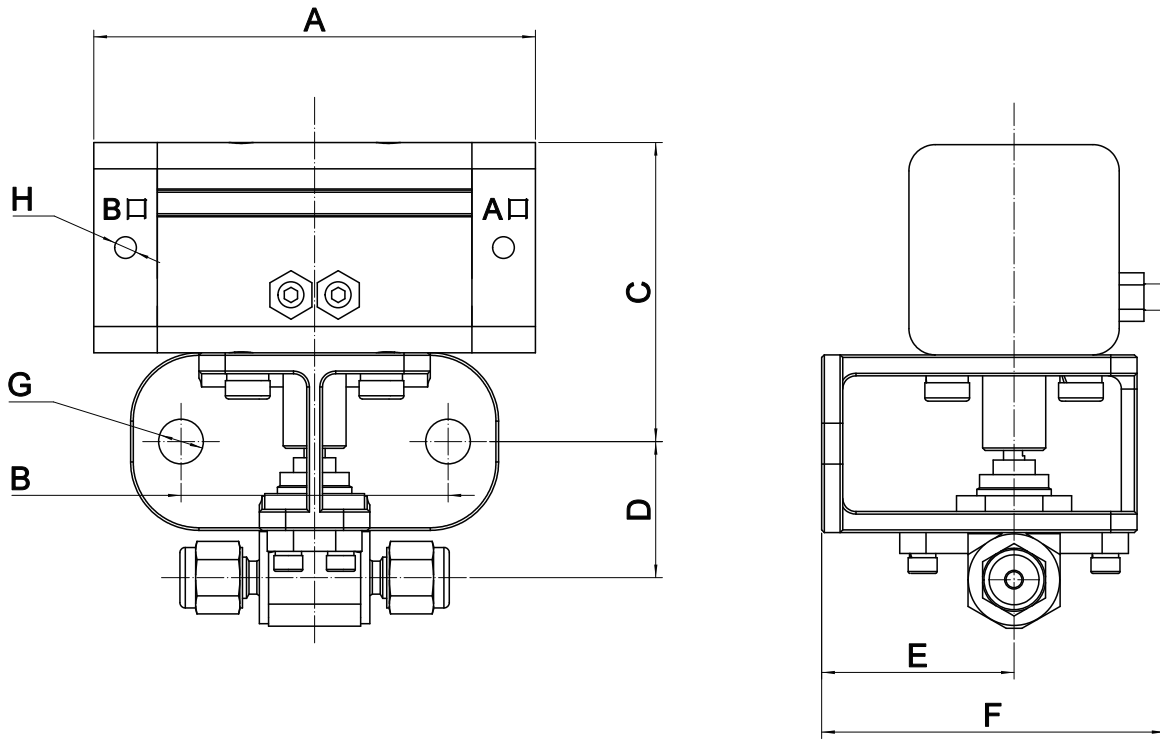
## 执行器参数

1. 介质：干燥或润滑的空气或惰性气体
2. 工作压力：0.5 ~ 1Mpa
3. 工作温度：标准型：0℃ ~ +60℃
4. 排量
5. 耗气量计算：

执行器型号	开向体积 (L)	关向体积 (L)
90° 执行		
XP7L2D	0.0074	0.0074
180° 执行		
XP7T2D	0.014	0.014

$$\text{升/分} = \text{气缸体积 (开向体积+关向体积)} \times \frac{\text{供气气压 (Kpa)} + 101.3}{101.3} \times \text{次数/分}$$

## 气动球阀尺寸图



球阀系列	接口	尺寸 (mm)								订购号
		A	B	C	D	E	F	G	H	
72 系列	3mm	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-723K2(A)-XP7L2D
	1/8in.	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-722FK2(A)-XP7L2D
73 系列 (90° 切换)	3mm	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-733K2L-XP7L2D
	1/8in.	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-732FK2L-XP7L2D
73 系列 (180° 切换)	3mm	117	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-733K2-XP7T2D
	1/8in.	117	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-732FK2-XP7T2D

注：尺寸仅供参考，可能有变动，球阀尺寸请参阅球阀样本。

注：球阀型号中的 (A) 表示阀体形式为直角

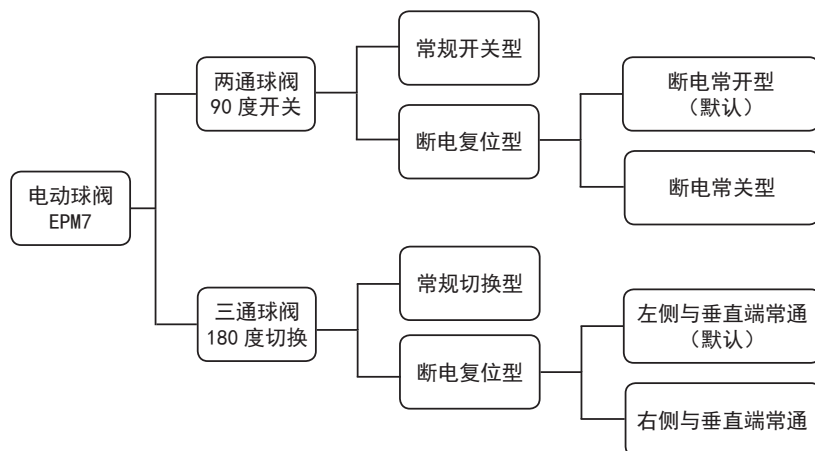
# 电动球阀 EPM7

## 简介

- 执行器体积小、功耗低
- 断电时可用手动旋钮开关阀门
- 顶部具有视窗，显示开关状态
- 选配 1: 开关到达位置时的信号输出
- 选配 2: 主电源断电时可以自动复位
- 控制方式: 继电器、按钮或其他开关
- 动作速度: 约 6 秒 / 90 度 (默认)
- 电源规格: DC 24V 15W
- 提供两通 (90 度开关)、三通 (180 度切换) 球阀
- 极限耐温:  $-10 \sim 65^{\circ}\text{C}$ , 建议  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ , 若用在更高温度, 需将执行器移出高温环境, 我方可协助解决



## 产品范围



注: 常规型产品, 主电源断电后, 阀门停留在断电时所在的位置。  
 断电复位型, 主电源断电后, 阀门会运转到既定的复位位置。  
 复位位置是关位还是开位 (三通球阀是左侧或右侧) 与阀门出厂时的安装方式有关, 需在订购型号中明确。

## 订购号解读

**SS - 723K2 - EPM7 L 1 S 24 F - G**

①                      ②                      ③ ④ ⑤                      ⑥                      ⑦                      ⑧

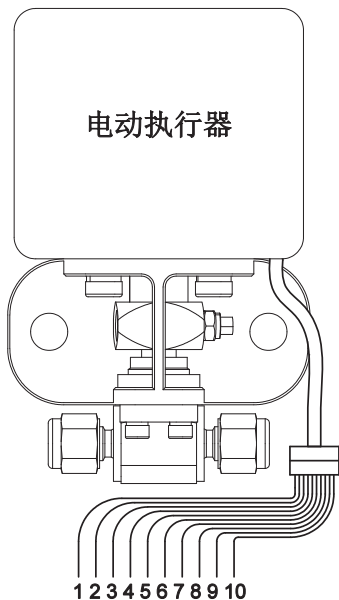
- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| ① 球阀型号: 扫描右下方二维码可了解球阀              | ⑥ 电源电压代号: 24—DC 24V      |
| ② 执行器类别代号: EPM7                    | ⑦ 开关到位信号输出: F—有输出, 空—无输出 |
| ③ 执行器旋转角度: L—90 度, T—180 度, V—60 度 | ⑧ 球阀出厂状态代号 (选配断电复位时按需填写) |
| ④ 执行器规格代号: 1—6 秒 / 90 度            | 两通球阀: 空—常开, G—常关         |
| ⑤ 断电复位代号: D—无断电复位, S—有断电复位         | 三通球阀: 空—左端常通, R—右端常通     |

注: ①为球阀型号, ②~⑦为执行器型号, ⑧为球阀安装方式代号, 选配断电复位功能时需关注。



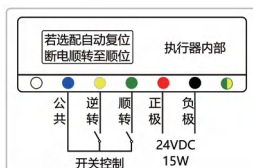
球阀

## 使用介绍



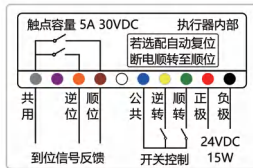
线号	标配							选配 开 / 关到位信号输出			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	黄绿 <sup>注3</sup>	黑	红	绿	黄	蓝	白	棕	橙	紫	灰
两通阀	-	电源负	电源正	关阀 <sup>注2</sup>	开阀 <sup>注2</sup>	公共	-	关位 <sup>注2</sup>	开位 <sup>注2</sup>	-	共用
三通阀	-	电源负	电源正	左通 <sup>注1</sup>	右通 <sup>注1</sup>	公共	-	左位 <sup>注1</sup>	右位 <sup>注1</sup>	-	共用

接线图→  
常规



公共线与黄线接通并**保持**：运行黄线动作  
公共线与绿线接通并**保持**：运行绿线动作

接线图→  
选配到位信号



公共、绿、黄三线连通并**保持**：运行绿线动作  
公共、绿、黄互不连通：停止动作

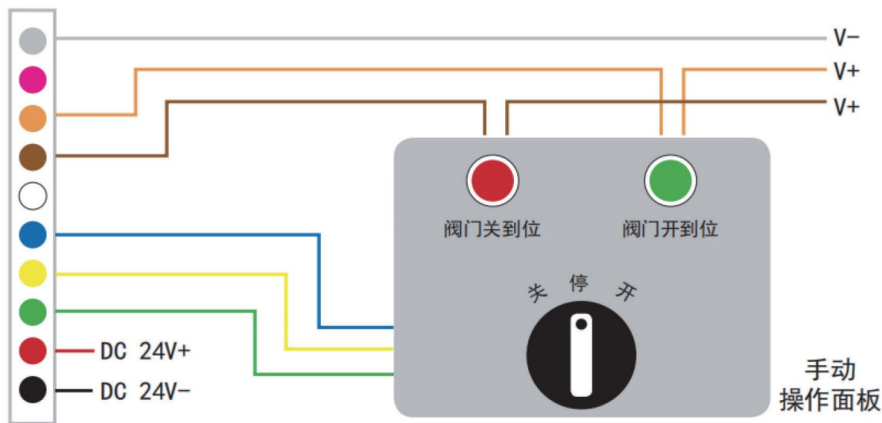
选配断电自动复位的功能时，主电源断电后，启动绿线对应的动作。

注 1：三通球阀选配断电复位时，如选右端常通，则：绿线—右通，黄线—左通，棕线—右位，橙线—左位  
注 2：两通球阀选配断电复位时，如选常开状态，则：绿线—开阀，黄线—关阀，棕线—开位，橙线—关位  
注 3：选配开 / 关信号输出时，执行器没有黄绿线，例如 EPM7 □ 1 □ □ F 型执行器，只有 1~10 号线

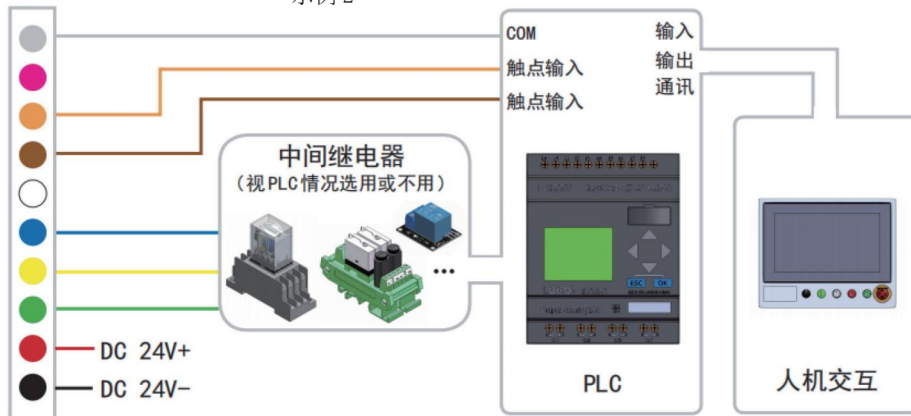
## 应用示例

球  
阀

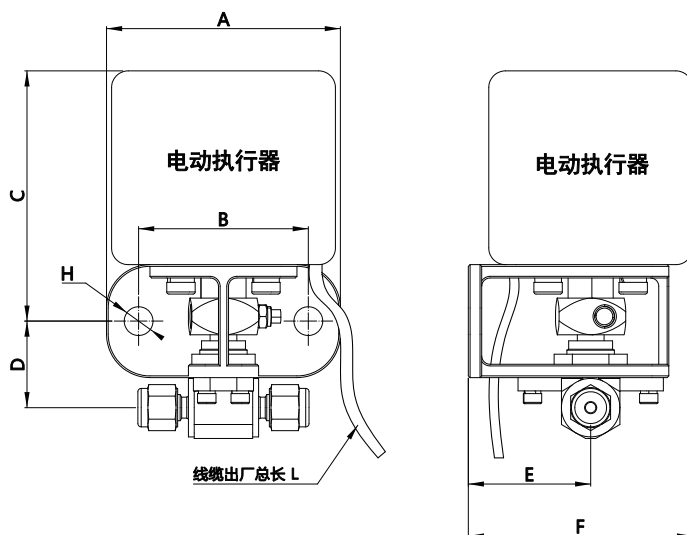
示例 1



示例 2



## 尺寸与型号



单位：毫米

类型	接口	型号	A	B	C	D	E	F	H	L
72 两通 直通	3mm	SS-723K2-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K3-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-728K5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-722FK2-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK3-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-726FK5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
72 两通 直角	3mm	SS-723K2A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K3A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-728K5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-722FK2A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK3A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-726FK5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
73 三通	3mm	SS-733K2-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-736K3-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-736K5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-738K5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-732FK2-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-734FK3-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-734FK5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-736FK5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700

注：球阀的具体尺寸和参数，请参阅球阀手册的介绍

注：订购时，型号中的“□”请参阅前面订购号解读中的内容来填写

注：以上尺寸仅供参考，并可随时变更，如需确定尺寸或三维模型，请联系我方销售代表或技术支持。

## 有关熊川仪表球阀的重要信息

- 熊川球阀的设计限于全开或全闭位置工作；
- 球阀一段时间内未进行开关操作时，初始操作扭矩会较大；
- 在阀门使用寿命期限内可能需要进行填料调节以防止泄漏，尤其是发现手柄扭矩显著降低时更需要。

## 氧气服务危险性

若要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均经过 100%清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。





## 熊川 减压阀系列

## Pressure Regulators

### 功能简介

用于对流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定

根据减压能力，减压阀分为：

- 81 系列大流量减压阀
- 82 系列中等流量减压阀
- 83 系列低压减压阀
- 86 系列金属膜片减压阀
- 88 系列中压减压阀
- 89 系列紧凑型减压阀
- 80 系列微型减压阀
- K84 系列高压减压阀
- K85 系列高温减压阀



减压阀

# 81 系列 大流量减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力：1500psig（103bar）
- 输出压力：0-15, 0-36, 0-75, 0-125psig  
(0-1, 0-2.5, 0-5.2, 0-8.6bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃～74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：1.8
- 母体螺纹：进出气接口 3/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于气体吹扫系统、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



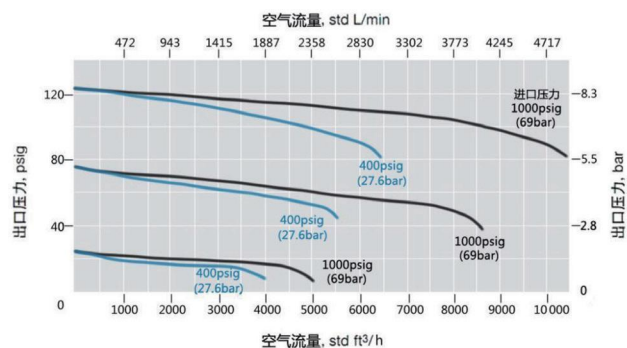
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀针	316SS
主弹簧	316SS
压紧套	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆帽	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L
O 形圈	氟橡胶（标准配置）

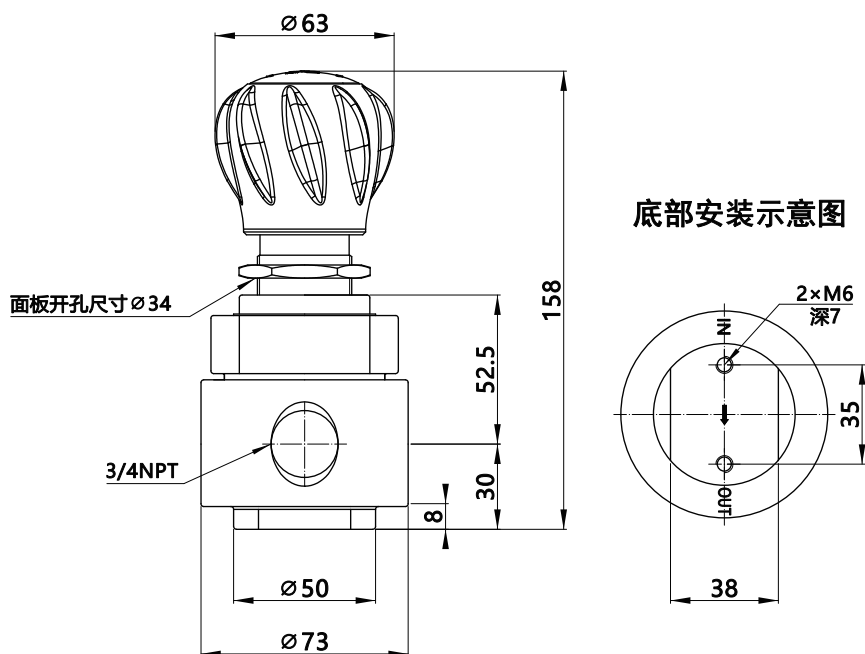
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-15psig (0-1bar)
2	0-36psig (0-2.5bar)
3	0-75psig (0-5.2bar)
4	0-125psig (0-8.6bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸:



## 81 系列减压阀

## 订购号说明:

### SS-8126F-2P-B

81 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
		1	0-15 psig (0-1bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无
	2	0-36 psig (0-2.5bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-B	面板安装
	3	0-75 psig (0-5.2bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表	详见上表	
	4	0-125 psig (0-8.6bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表		
	详见上表		6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表			
			可供更多选择							

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 1000psig, 输出压力 50psig, 3/4in 卡套接口, 氟橡胶 O 形圈密封, 带入口、出口压力表, 流量系数 1.8, 面板安装的不锈钢减压调压阀, 订购编号为: SS-81312FF-2P-B

# 82 系列 中等流量减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力：3000psig (207bar)
- 输出压力：0-36, 0-75, 0-150, 0-250psig  
(0-2.5, 0-5.2, 0-10.3, 0-17.2bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：1.0
- 母体螺纹：进出气接口 1/2NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于气体吹扫系统、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



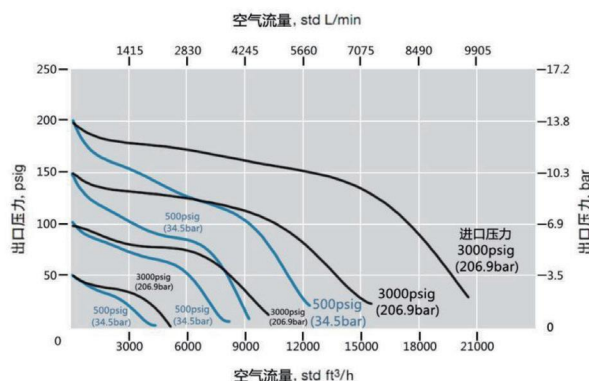
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
主弹簧	316SS
压紧套	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆帽	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)

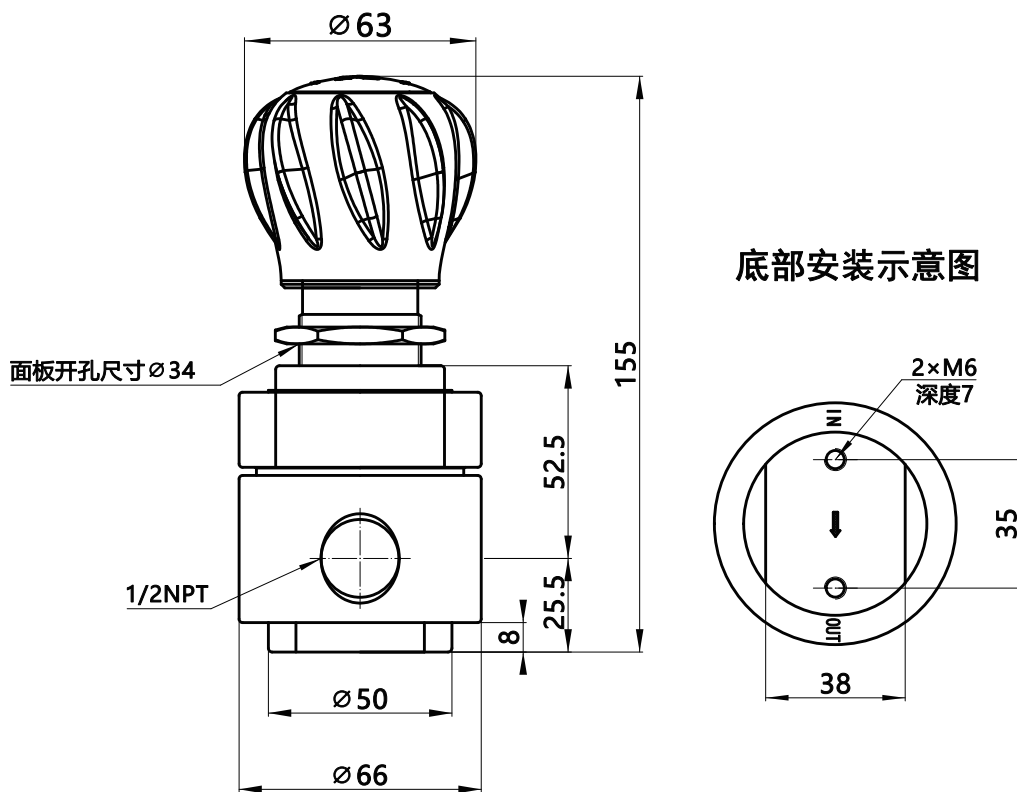
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig ( bar )
1	0-36psig ( 0-2.5bar )
2	0-75psig ( 0-5.2bar )
3	0-150psig ( 0-10.3bar )
4	0-250psig ( 0-17.2bar )

## 流量特征曲线



### 安装形式及尺寸:



## 82 系列减压阀

### 订购号说明:

### SS-8234FF-2-B

82 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
		1	0-36 psig (0-2.5bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无
	2	0-75 psig (0-5.2bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-B	面板安装
	3	0-150 psig (0-10.3bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表
	4	0-250psig (0-17.2bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表		
	详见上表		6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表			
			可供更多选择							

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 1000psig, 输出压力 50psig, 3/4in 卡套接口, 氟橡胶 O 形圈密封, 带入口、出口压力表, 流量系数 1.0, 底部墙式安装的不锈钢减压调压阀, 其编号是 SS-82212FF-2P

# 83 系列 低压减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力: 3500psig (241bar) (仅Cv0.06)
- 输出压力: 0-36, 0-75, 0-150, 0-250, 0-500psig  
(0-2.5, 0-5.2, 0-10.3, 0-17.2, 0-34.5bar) ;
- 安全测试压力: 1.5 倍的最大输入压力;
- 使用温度: -23℃ ~ 74℃
- Cv 值: 0.06 或 0.24
- 母体螺纹: 进出气接口 1/4NPT 内螺纹, 压力表接口 1/4NPT 内螺纹;
- 面板式或底部墙式安装;
- 适用于气体及液体, 广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。



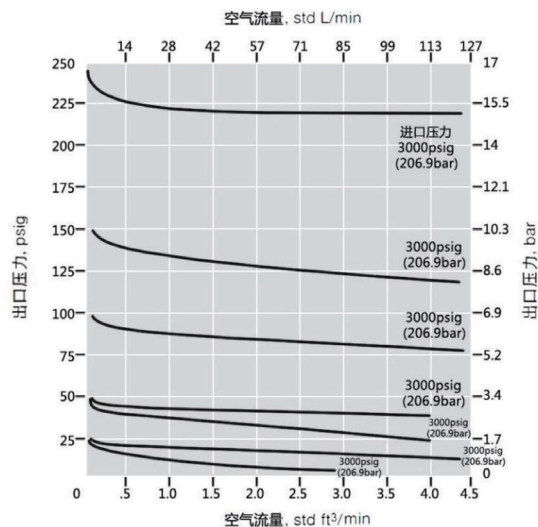
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	HC276(仅Cv0.06)
主弹簧	304
压紧螺钉	316SS
阀座	PCTFE
膜片	HC276

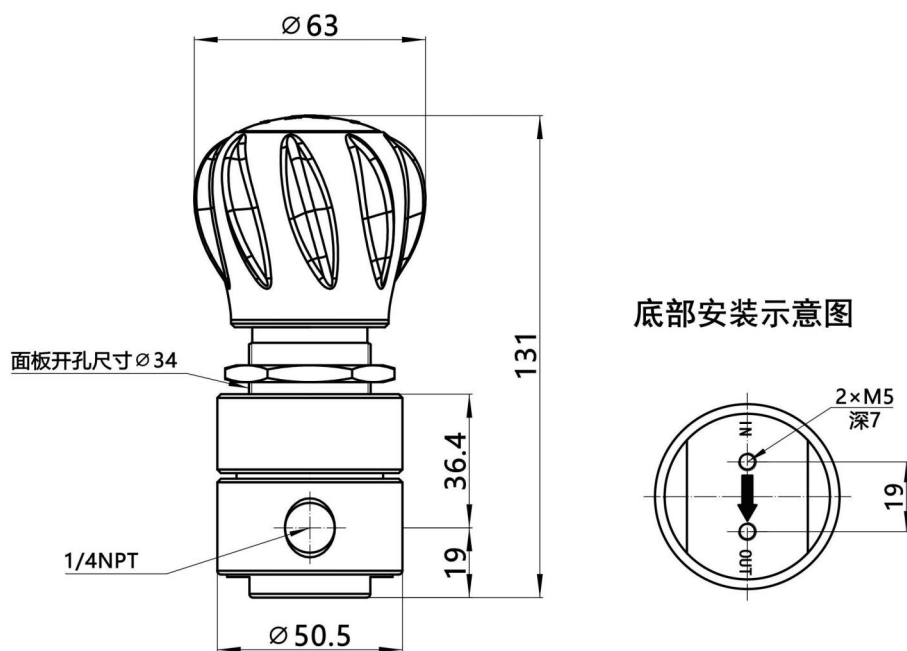
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-36psig (0-2.5bar)
2	0-75psig (0-5.2bar)
3	0-150psig (0-10.3bar)
4	0-250psig (0-17.2bar)
5	0-500psig (0-34.5bar)

## 流量特征曲线



### 安装形式及尺寸:



83 系列减压阀

### 订购号说明:

SS-83 2 6 -2-R -024-B

标识	压力输出值	标识	出/入口尺寸	标识		标识	压力表和出入口的位置关系	标识	流量系数	标识	安装选项					
				压力表 (接口)	压力表和出入口的位置关系											
83 系列	1 0-36 psig (0-2.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	无	无压力表接口	无	左进右出	无	Cv=0.06	无	底部墙式安装					
	2 0-75 psig (0-5.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	-1P-M	只带出口压力表	-R	右进左出	-024	Cv=0.24	-B	面板安装					
	3 0-150 psig (0-10.3 bar)	4F	1/4in 卡套接口	-1-M	带出口压力表接口	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表						
	4 0-250 psig (0-17.2bar)	3	3mm 卡套接口	-2	带入口和出口压力表接口											
	5 0-500psig (0-34.5bar)	6	6mm 卡套接口	-1P	带出口压力表											
	详见上表	01	螺纹 W21.8 气瓶接头	-2P	带入口和出口压力表											
		02	螺纹 W21.8 左旋气瓶接头	详见上表												
		03	螺纹 G5/8 气瓶接头													
		04	G1/2 气瓶接头													
	可供更多选择															

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：输入压力 1450psig，输出压力 75psig、入口连接氮气钢瓶、出口连接 6mm 钢管，带入口、出口压力表，面板安装的不锈钢减压调压阀，其编号是：SS-83203-6-2P-B

减压阀

# 86 系列 金属膜片型减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入（进口）压力：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500psig  
(0-1.7, 0-3.4, 0-6.8, 0-17.2, 0-34.5bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃ ~ 74℃
- Cv 值：0.06
- 母体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。



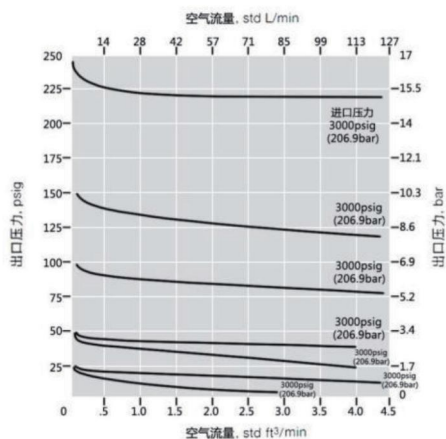
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
主弹簧	304
压紧螺钉	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L

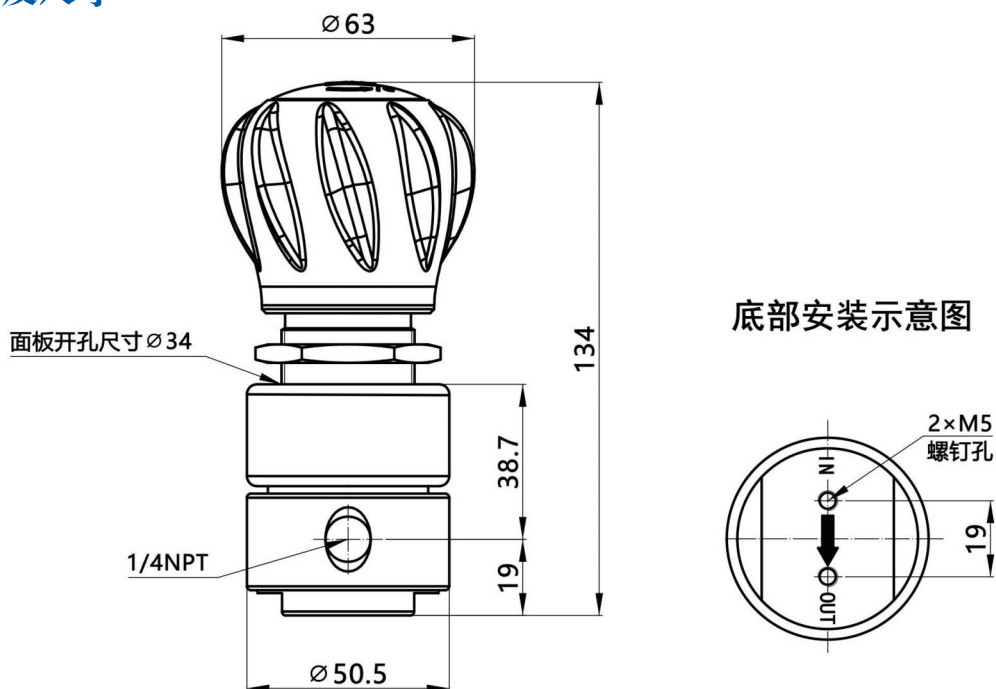
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig ( bar )
1	0-25psig ( 0-1.7bar )
2	0-50psig ( 0-3.4bar )
3	0-100psig ( 0-6.8bar )
4	0-250psig ( 0-17.2bar )
5	0-500psig ( 0-34.5bar )

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



86 系列减压阀

## 订购号说明:

### SS-864 6 -3-2P -B

86 系列	标识	压力输出值	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
	1	0-25 psig (0-1.7 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	-F4	1/4NPT 内螺纹	无	无压力表接口	无	底部墙式安装
	2	0-50 psig (0-3.4 bar)	3	3mm 卡套 接口	-3	3mm 卡套接口	-1P-M	只带出口压力表	-B	面板安装
	3	0-100 psig (0-6.8 bar)	01	W21.8 气瓶接头	-6	6mm 卡套接口	-1-M	带出口 压力表接口		详见上表
	4	0-250 psig (0-17.2 bar)	02	W21.8 左旋 气瓶接头	可供更多选择		-2P	带入口和 出口压力表		
	5	0-500 psig (0-34.5 bar)	03	G5/8 气瓶接头			详见上表			
详见上表		04	G1/2 气瓶接头							
		可供更多选择								

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 3000psig, 输出压力 80psig, 进口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接不锈钢减压阀, 订购号为: SS-863F4

例如: 输入压力 2500psig, 输出压力 200psig, 进口 3mm 双卡套, 出口 6mm 双卡套, 带进口和出口压力表的不锈钢减压阀, 订购号为: SS-8643-6-2P

# 88 系列 中压减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 活塞型减压结构，输出压力稳定，适用于高输入压力要求；
- 最大输入压力：6000psig (413bar)
- 输出压力：0-250, 0-500, 0-1000, 0-1500, 0-3000psig  
(0-17.2, 0-34.5, 0-69, 0-103, 0-207bar)；
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06 或 0.24
- 母体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



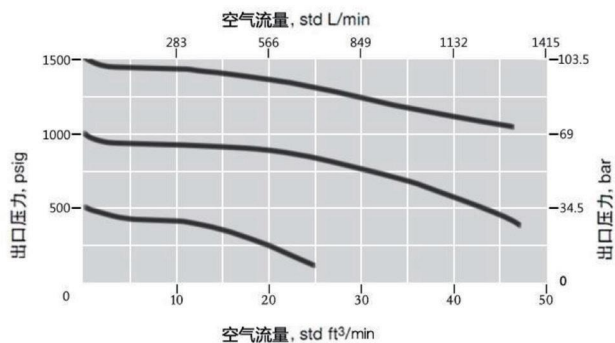
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
活塞杆	316SS
阀杆	316SS
阀座	PCTFE
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
挡圈	PTFE
减震底座	PTFE
主弹簧	316SS

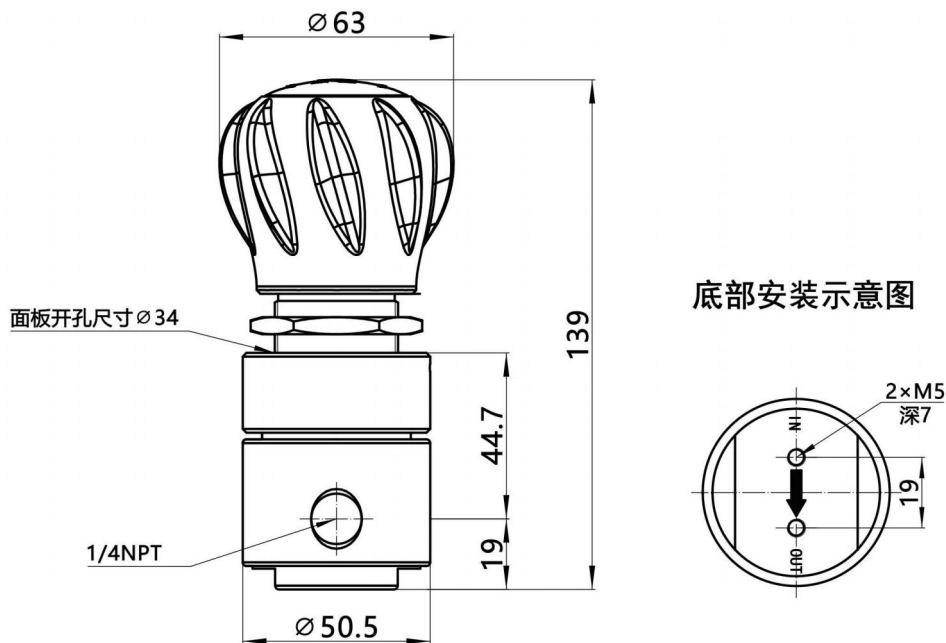
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig ( bar )
1	0-250psig ( 0-17.2bar )
2	0-500psig ( 0-34.5bar )
3	0-1000psig ( 0-69.0bar )
4	0-1500psig ( 0-103bar )
5	0-3000psig ( 0-207bar )

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸:



### 88 系列减压阀

## 订购号说明:

**SS-88 2 6 F -2P -024 -B**

88 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	流量系数	标识	安装选项
	1	0-250 psig (0-17.2bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	Cv=0.06	无	底部墙式安装
2	0-500psig (0-34.5 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-024	Cv=0.24	-B	面板安装	
3	0-1000psig (0-69bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表	详见上表		详见上表		
4	0-1500psig (0-103bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口 压力表					
5	0-3000psig (0-207bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表		详见上表		详见上表		
详见上表		可供更多选择										

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 5000psig, 输出压力 800psig, 入口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 无流量要求, 墙面安装的不锈钢减压调节阀, 其编号是 SS-883F4F

减压阀

# 89 系列 紧凑型减压阀



## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 内部容积小
- 全封闭式活塞
- 进口内有过滤网型过滤片，过滤精度 50 微米
- 最大输入（进口）压力：3000psig(206bar)
- 输出（出口）压力：0-50，0-100，0-250 psig  
(0-3.4，0-6.8，0-17.2 bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06
- 阀体螺纹：进出气接口 1/8NPT 内螺纹，压力表接口 1/8NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙壁式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。
- 重量：0.5kg

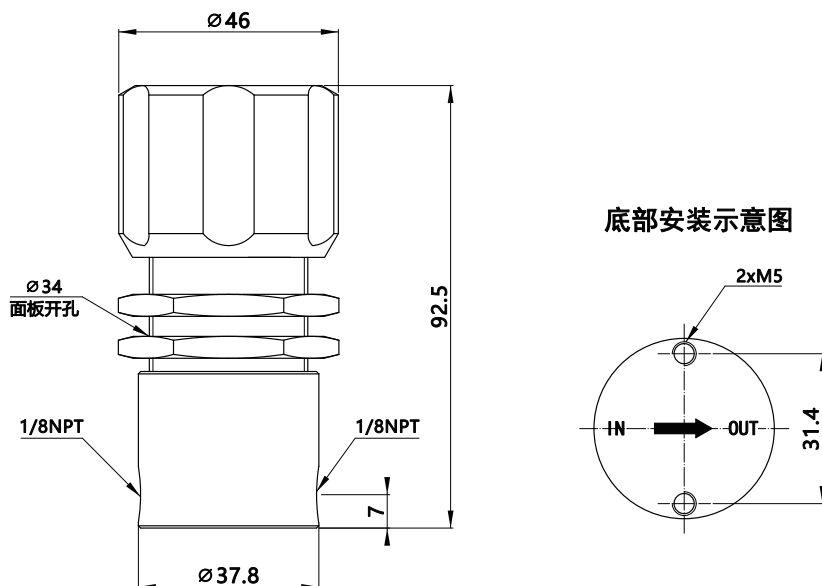
## 接触介质零件

零件名称	材质
上阀体	316SS
下阀体	316SS
阀杆	316SS
密封座	PCTFE（标准配置）
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
主弹簧	304

## 减压范围

压力等级	最大额定进口压力 psig ( bar )	最大控制出口压力 psig ( bar )
1	3000psig ( 206bar )	0-50psig ( 0-3.4bar )
2	3000psig ( 206bar )	0-100psig ( 0-6.8bar )
3	3000psig ( 206bar )	0-250psig ( 0-17.2bar )

## 安装形式及尺寸



## 89 系列减压阀

### 订购号说明:

**SS-89 2 2F-3 F -2 -B**

89 系列	标识	压力输出值	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
	1	0-50 psig (0-3.4 bar)	F2	1/8NPT 内螺纹	-F2	1/8NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	无	底部墙式安装
2	0-100 psig (0-6.8 bar)	2F	1/8in 卡套接口	-2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-1P	带出口压力表	-B	面板安装	
3	0-250 psig (0-17.2 bar)	3	3mm 卡套接口	-3	3mm 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-2P	带入口和出口 压力表			
	详见上表	01	W21.8 气瓶接头			Z	全氟橡胶					
		02	W21.8 左旋气瓶接头		可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表	
		03	G5/8 气瓶接头									
		04	G1/2 气瓶接头									
		05	乙炔气瓶接头									
		06	G5/8 左旋气瓶接头									
		07	CGA330 气瓶接头									
			可供更多选择									

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 3000psig, 输出压力 80psig, 进口 / 出口为 1/8 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 不锈钢减压阀, 订购号为: SS-892F2F-2

例如: 输入压力 2500psig, 输出压力 200psig, 进口 3mm 双卡套, 出口 6mm 双卡套, 氟橡胶 O 形圈, 带进口和出口压力表, 面板安装的不锈钢减压阀, 订购号: SS-8933-6F-2P-B

减压阀

# 80 系列 微型减压阀



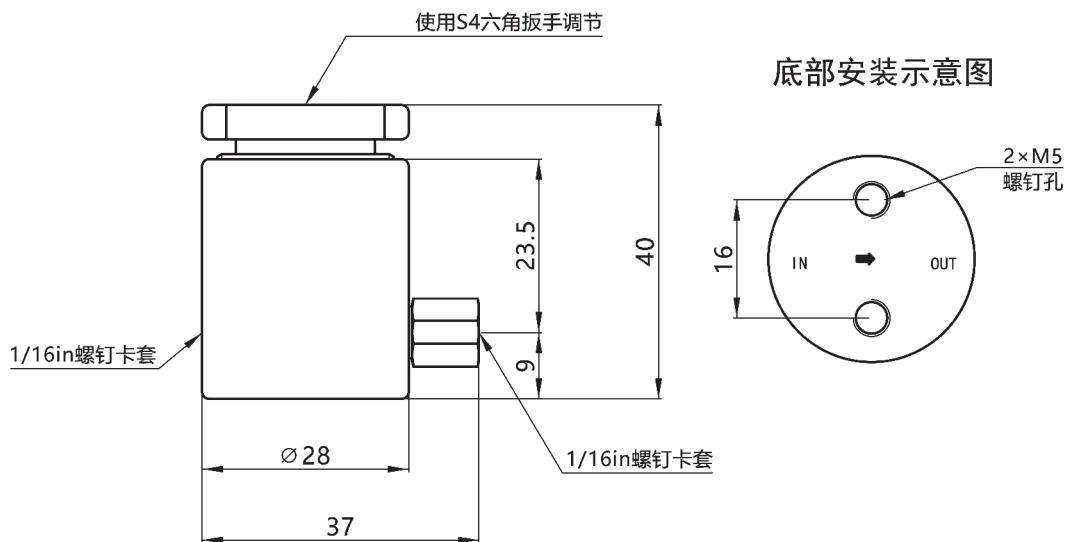
## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 结构紧凑，重量轻，活塞传感，行程短，使用寿命长
- 输入压力可达：2000psig（138bar）
- 输出压力：0-75psig（5.2bar）
- 使用温度：-23℃～74℃（标配氟橡胶）
- 阀门进出口连接 1/16in 不锈钢 Tube 管
- 可进行底部安装固定
- 使用 S4 六角扳手进行压力调节
- 重量：0.2kg

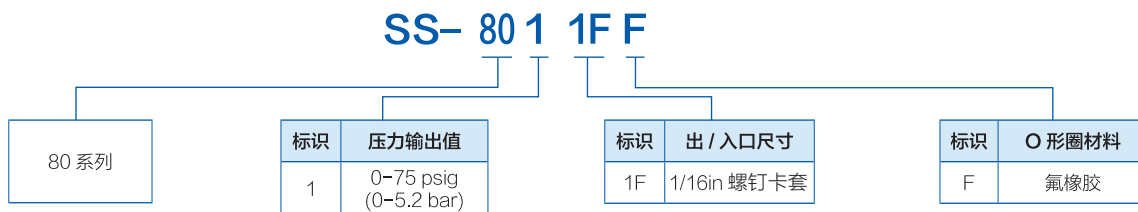
## 接触介质零件

零件名称	材质
上阀体	316SS
下阀体	316SS
阀杆	316SS
○形圈	氟橡胶
密封座	PCTFE
主弹簧	304

## 安装形式及尺寸



## 订购号



注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：输入压力 2000psig，输出压力 70psig，进口 / 出口为 1/16in 双卡套，氟橡胶 O 形圈，不锈钢减压阀，

订购号为：SS-8011FF

# K84 系列 高压减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 安全和精准的活塞式结构，适用于高输出压力要求；
- 最大输入压力：10000psig（690bar）
- 输出压力：0-500, 0-800, 10-1500, 15-2500, 25-4000, 50-6000psig  
(0-34.5, 0-55.2, 0.68-103, 1.03-172, 1.72-276, 3.45-413bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



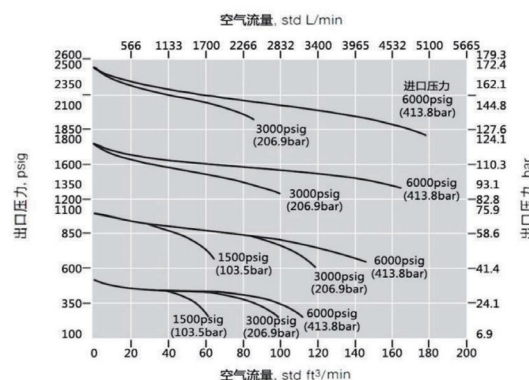
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
活塞杆	316SS
活塞缸体	316SS
阀杆	316SS
阀座	PCTFE
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
挡圈	PTFE
压紧螺钉	316SS
减震底座	PTFE
顶针	316SS
主弹簧	304

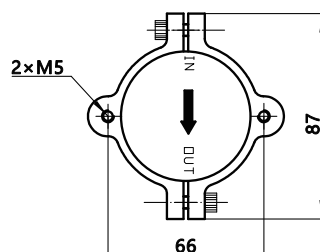
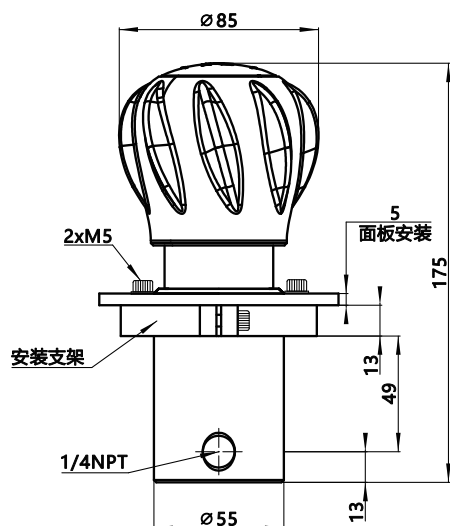
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-500psig (0-34.5bar)
2	0-800psig (0-55.2bar)
3	10-1500psig (0.68-103bar)
4	15-2500psig (1.03-172bar)
5	25-4000psig (1.72-276bar)
6	50-6000psig (3.45-413bar)

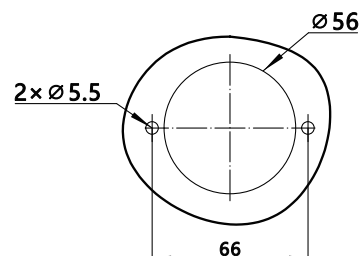
## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



面板开孔尺寸图



## K84 系列减压阀

### 订购号说明:

SS-K84 1 6 F □ □

K84 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出入口的位置关系
	1	0-500 psig (0-34.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出
2	0-800 psig (0-55.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-R	右进左出	
3	10-1500 psig (0.68-103bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表	
4	15-2500 psig (1.03-172bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压 力表			
5	25-4000 psig (1.72-276bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表				
6	50-6000 psig (3.45-413bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表		
详见上表										

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 5000psig, 输出压力 2000psig, 入口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 带出入口压力表不锈钢减压阀, 订购号为: SS-K844F4F-2P

减压阀

# K85 系列 高温减压阀

## 性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 安全和精准的活塞式结构，适用于高输出压力要求；
- 最大输入压力：10000psig（690bar）
- 输出压力：0-500, 0-800, 10-1500, 15-2500, 25-4000, 50-6000psig  
(0-34.5, 0-55.2, 0.68-103, 1.03-172, 1.72-276, 3.45-413bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 204℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



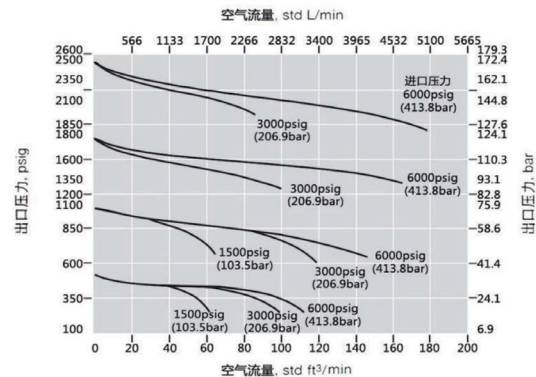
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
活塞杆	316SS
活塞缸体	316SS
阀杆	316SS
阀座	PEEK
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
挡圈	PTFE
压紧螺钉	316SS
减震底座	PTFE
顶针	316SS
主弹簧	304

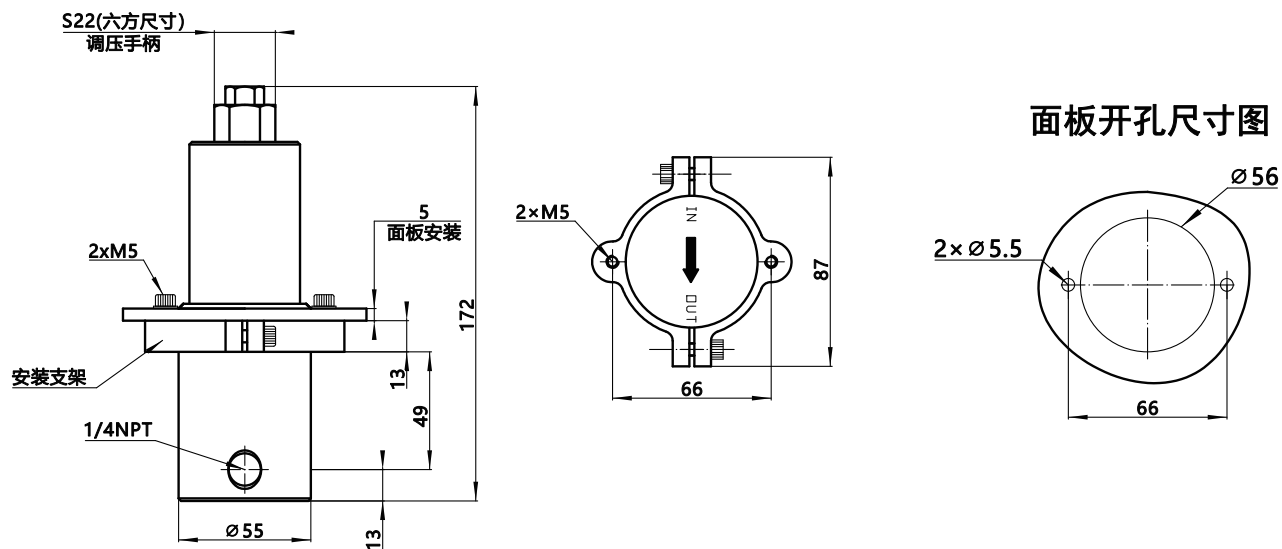
## 减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-500psig (0-34.5bar)
2	0-800psig (0-55.2bar)
3	10-1500psig (0.68-103bar)
4	15-2500psig (1.03-172bar)
5	25-4000psig (1.72-276bar)
6	50-6000psig (3.45-413bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



## K85 系列减压阀

### 订购号说明:

SS-K85 1 6 F □ □

标识	压力输出值	标识	出/入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识		标识	压力表和出入口的位置关系	
						压力表 (接口)				
K85 系列	1	0-500 psig (0-34.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出
	2	0-800 psig (0-55.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-R	右进左出
	3	10-1500 psig (0.68-103bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表
	4	15-2500psig (1.03-172bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表		
	5	25-4000psig (1.72-276bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表			
	6	50-6000psig (3.45-413bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表			
详见上表										

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：输入压力 6000psig，输出压力 1000psig，入口 / 出口为 6mm 管连接，氟橡胶 O 形圈，带入口和出口压力表接口的不锈钢减压调压阀，其编号是 SS-K8536F-2

## 测试

产品出厂前 100% 用氮气检查其密封性能；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洁和包装

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。





## 熊川 背压阀系列

### Back Pressure Regulators

#### 功能简介

背压阀用于过压卸流，精密稳定入口压力。

根据背压能力，可分为：

- 96 系列低压背压阀
- 99 系列紧凑型背压阀
- 98 系列中压背压阀
- K91 系列高压背压阀
- K95 系列高温背压阀



背压阀

# 96 系列 低压背压阀

## 性能特点

- 用于过压卸流，精密稳定入口压力
- 金属膜片压力传输，压力控制精确，保持系统压力稳定；
- 最大控制压力：250psig (17.2bar)
- 控压范围：0-36 ,0-75, 0-150, 0-250psig  
(0-2.5, 0-5.2, 0-10.3, 0-17.2bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 工作温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.6
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、石油化学工业等领域。



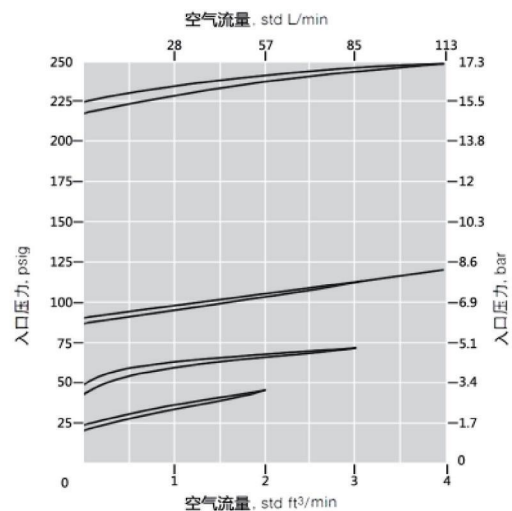
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
连接螺钉	316SS
压紧套	316SS
压紧螺钉	316SS
膜片	316L
O 形圈	氟橡胶（标准配置）

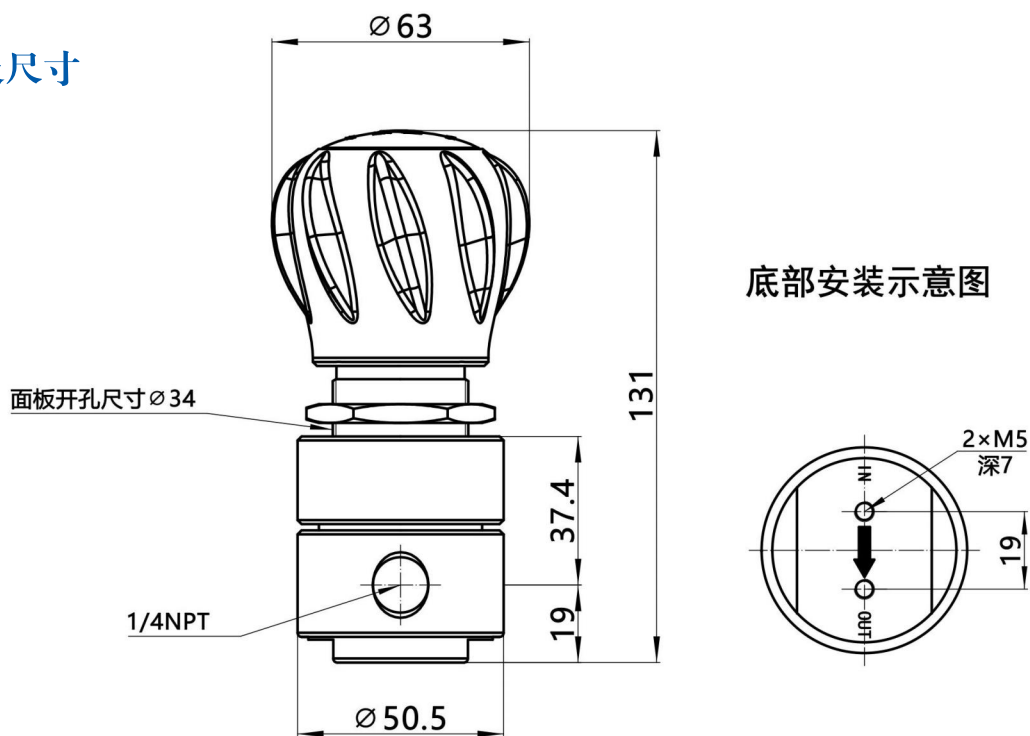
## 背压范围

压力等级	最大控制压力范围 psig (bar)
1	0-36psig(0-2.5bar)
2	0-75psig(0-5.2bar)
3	0-150psig(0-10.3bar)
4	0-250psig (0-17.2bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



96 系列背压阀

## 订购号说明:

SS-96 1 6 F □ □ □

96 系列	标识	最大控压范围	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出 / 入口的位置关系	标识	安装选项
	1	0-36 psig (0-2.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出	无	底部墙式安装
2	0-75 psig (0-5.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-R	右进左出	-B	面板安装	
3	0-150 psig (0-10.3 bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带入口压力表	详见上表		详见上表		
4	0-250 psig (0-17.2 bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口 压力表	详见上表		详见上表		
详见上表		可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表		详见上表		

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;  
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。  
 例如: 60 psig 入口压力, 1/4NPT 内螺纹连接, 标配氟橡胶, 带入口压力表, 墙面安装的不锈钢背压调压阀,  
 订购号为: SS-962F4F-1P

背压阀

# 99 系列 紧凑型背压阀

## 性能特点

- 用于过压卸流，精密稳定入口压力
- 内部容积小
- 全密闭式活塞
- 最大控制压力：375psig (25.8bar)
- 调压范围：0-100，0-250，0-375psig  
(0-6.8，0-17.2，0-25.8bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 工作温度：-23℃~ 200℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.2
- 阀体螺纹：进出气接口 1/8NPT 内螺纹，压力表接口 1/8NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙壁式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。
- 重量：0.5kg



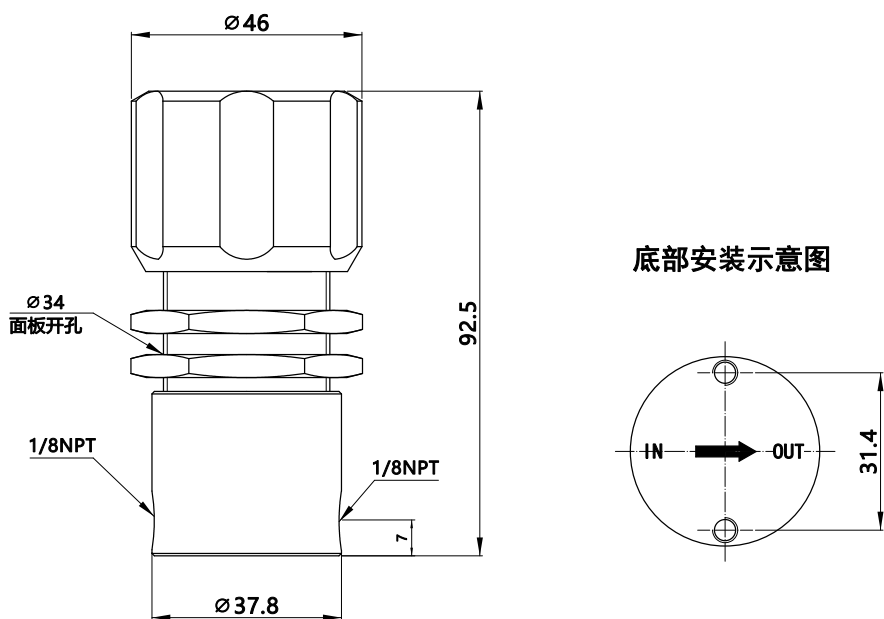
## 接触介质零件

零件名称	材质
上阀体	316SS
下阀体	316SS
活塞	316SS
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)

## 背压范围

压力等级	最大控制压力范围 psig ( bar )
1	0-100psig ( 0-6.8bar )
2	0-250psig ( 0-17.2bar )
3	0-375psig ( 0-25.8bar )

## 安装形式及尺寸



## 99 系列背压阀

### 订购号说明:

**SS-99 3 3 -6 F -2 -B**

99 系列	标识	最大控压范围	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
	1	0-100 psig (0-6.8 bar)	F2	1/8NPT 内螺纹	-F2	1/8NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	无	底部墙式安装
2	0-250 psig (0-17.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	-2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-1P	带入口压力表	-B	面板安装	
3	0-375psig (0-25.8bar)	4F	1/4in 卡套接口	-4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-2P	带入口和出口 压力表		详见上表	
	详见上表	3	3mm 卡套接口	-3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶					
		6	6mm 卡套接口	-6	6mm 卡套接口		详见上表		详见上表			

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 80psig, 进口 / 出口为 1/8 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈不锈钢背压阀, 订购号为: SS-991F2F-2

例如: 输入压力 300psig, 进口 3mm 双卡套, 出口 6mm 双卡套, 氟橡胶 O 形圈, 带进口和出口压力表的不锈钢背压阀, 订购号: SS-9933-6F-2P

背压阀

# 98 系列 中压背压阀

## 性能特点

- 用于过压卸流，精密稳定入口压力
- 活塞式压力传输，压力控制精确，保持系统压力稳定；
- 最大控制压力：1500psig (103.4bar)
- 控压范围：0-250, 0-500, 0-800, 0-1500psig  
(0-17.2, 0-34.5, 0-55.2, 0-103.4bar)；
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 工作温度：-23℃~ 74℃ (标配氟橡胶)
- Cv 值：0.1
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、石油化学工业等领域



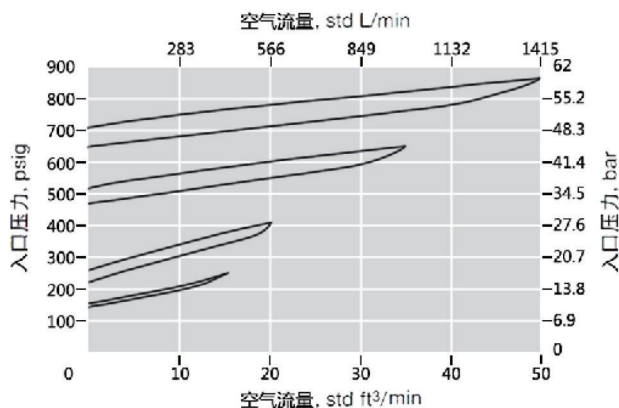
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
压紧螺钉	316SS
连接螺钉	316SS
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
活塞	316SS
主弹簧	316SS
阀座	PTFE

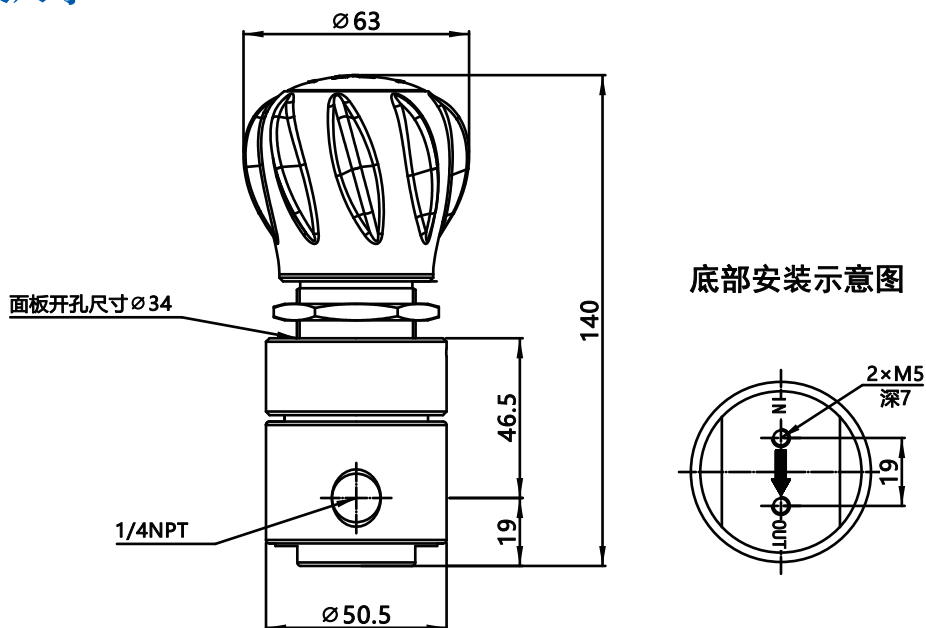
## 背压范围

压力等级	最大控制压力范围 psig (bar)
1	0-250psig(0-17.2bar)
2	0-500psig(0-34.5bar)
3	0-800psig(0-55.2bar)
4	0-1500psig(0-103.4bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



### 98 系列背压阀

## 订购号说明:

SS-98 1 6 F □ □ □

98 系列	标识	最大控压范围	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出 / 入口的位置关系	标识	安装选项
	1	0-250 psig (0-17.2bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出	无	底部墙式安装
2	0-500 psig (0-34.5bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-R	右进左出	-B	面板安装	
3	0-800 psig (0-55.2bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	只带入口压力表		详见上表		详见上表	
4	0-1500psig (0-103.4bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表					
	详见上表		可供更多选择		详见上表		详见上表					

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 580 psig 入口压力、氟橡胶 O 形圈密封、1/4NPT 内螺纹连接, 带入口压力表, 底部墙式安装, 不锈钢背压调压阀, 订购号为: SS-983F4F-1P

背压阀

# K91 系列 高压背压阀

## 性能特点

- 用于过压卸流，精密稳定入口压力
- 活塞式压力传输，压力控制精确，保持系统压力稳定；
- 最大控制压力：6000psig (413bar)
- 调压范围：5-500, 5-800, 10-1500, 15-2500, 25-4000, 50-6000psig  
(0.34-34.5, 0.34-55.2, 0.68-103, 1.03-172, 1.72-276, 3.45-413bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 工作温度：-23℃~ 74℃ (标配氟橡胶)
- Cv 值：0.14 或 0.6
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、石油化学工业等领域。



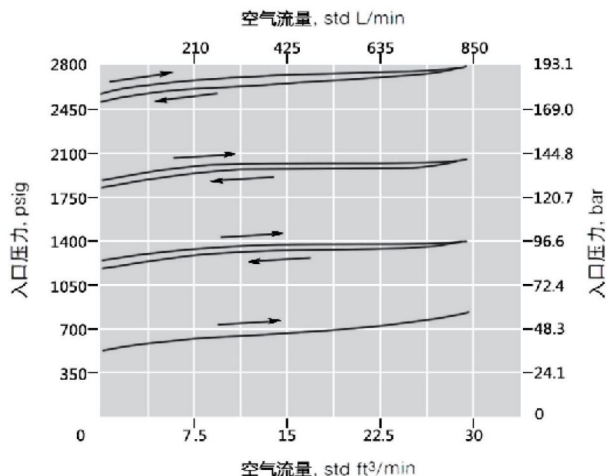
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆	316SS
垫圈	PTFE
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
活塞缸体	316SS
活塞杆	316SS
调整销	316SS

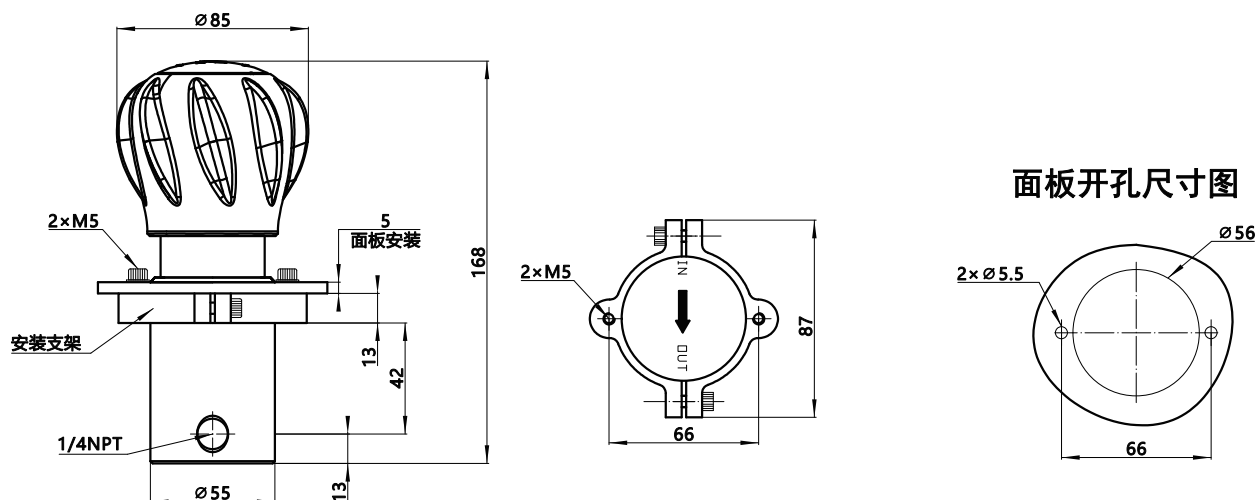
## 背压范围

压力等级	最大控制压力范围 psig (bar)
1	5-500psig(0.34-34.5bar)
2	5-800psig(0.34-55.2bar)
3	10-1500psig(0.68-103bar)
4	15-2500psig(1.03-172bar)
5	25-4000psig(1.72-276bar)
6	50-6000psig(3.45-413bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



## K91 系列背压阀

### 订购号说明:

SS-K911 6 F □ □ □

标识	最大控压范围	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识		标识	压力表和出 / 入口的位置关系	标识	流量系数	
						压力	接口					
K91 系列	1	5-500psig (0.34-34.5bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出	无	Cv=0.14
	2	5-800 psig (0.34-55.2bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-R	右进左出	-06	Cv=0.6
	3	10-1500psig (0.68-103bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带入口压力表	详见上表			
	4	15-2500 psig (1.03-172bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表				
	5	25-4000 psig (1.72-276bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表					
	6	50-6000 psig (3.45-413bar)										
详见上表												

注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：3000 psig 入口压力，氟橡胶 O 形圈密封，1/4NPT 内螺纹连接，带入口压力表，流量系数 0.6 的不锈钢背压阀，

订购号为：SS-K915F4F-1P-06

背压阀

# K95 系列 高温背压阀

## 性能特点

- 用于过压卸流，精密稳定入口压力
- 活塞式压力传输，压力控制精确，保持系统压力稳定；
- 最大控制压力：6000psig (413bar)
- 调压范围：5-500, 5-800, 10-1500, 15-2500, 25-4000, 50-6000psig  
(0.34-34.5, 0.34-55.2, 0.68-103, 1.03-172, 1.72-276, 3.45-413bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 工作温度：-23℃~ 204℃ (标配氟橡胶)
- Cv 值：0.14 或 0.6
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、石油化学工业等领域。



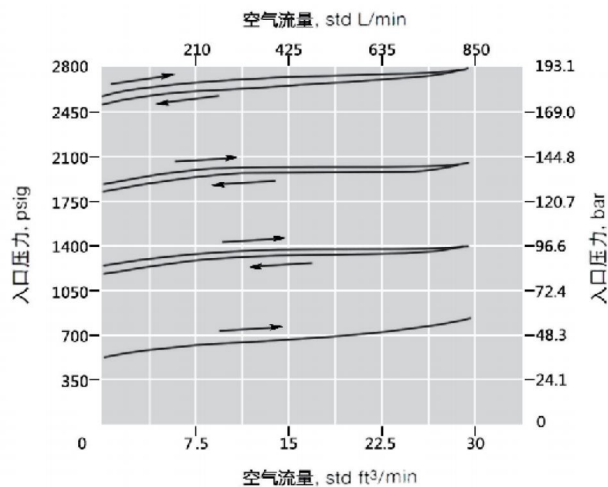
## 接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆	316SS
垫圈	PEEK
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
活塞缸体	316SS
活塞杆	316SS
调整销	316SS
主弹簧	316SS

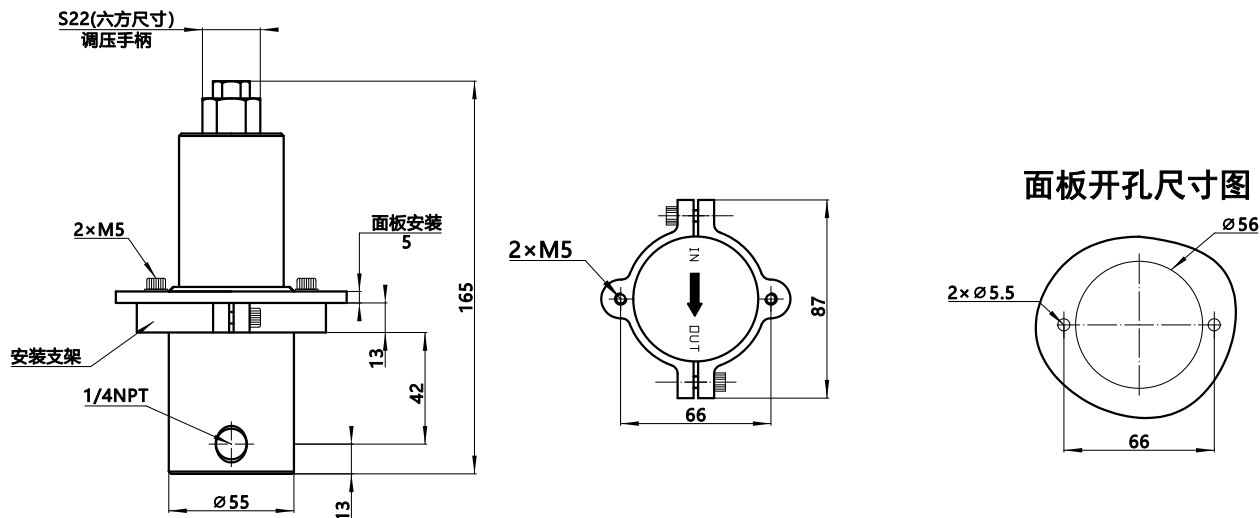
## 背压范围

压力等级	最大控制压力范围 psig (bar)
1	5-500psig(0.34-34.5bar)
2	5-800psig(0.34-55.2bar)
3	10-1500psig(0.68-103bar)
4	15-2500psig(1.03-172bar)
5	25-4000psig(1.72-276bar)
6	50-6000psig(3.45-413bar)

## 流量特征曲线



## 安装形式及尺寸



## K95 系列背压阀

### 订购号说明:

SS-K95 1 6 F □ □ □

标识	最大控压范围	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识 压力表 (接口)		标识	压力表和出 / 入口的位置关系	标识	流量系数
						无	无压力表接口				
1	5-500 psig (0.34-34.5bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-R	右进左出	-06	Cv=0.6
2	5-800 psig (0.34-55.2bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带入口压力表	详见上表			详见上表
3	10-1500 psig (0.68-103bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口 压力表				
4	15-2500 psig (1.03-172bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表					
5	25-4000 psig (1.72-276bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表			
6	50-6000 psig (3.45-413bar)	详见上表		详见上表		详见上表		详见上表			
详见上表											

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 2000 psig 入口压力, 全氟橡胶 O 形圈密封, 1/4NPT 内螺纹连接, 带入口压力表, 流量系数 0.6 不锈钢背压阀

订购号为: SS-K954F4Z-1P-06

背压阀

## 测试

产品出厂前 100% 用氮气检查其开启压力和再密封性能；

## 氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2022；

## 清洗和包装

产品出厂前均 100% 经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

## 特种合金（所有系列）

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询。

## 安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任

**警告：**切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换

## 熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

## 安全预防：

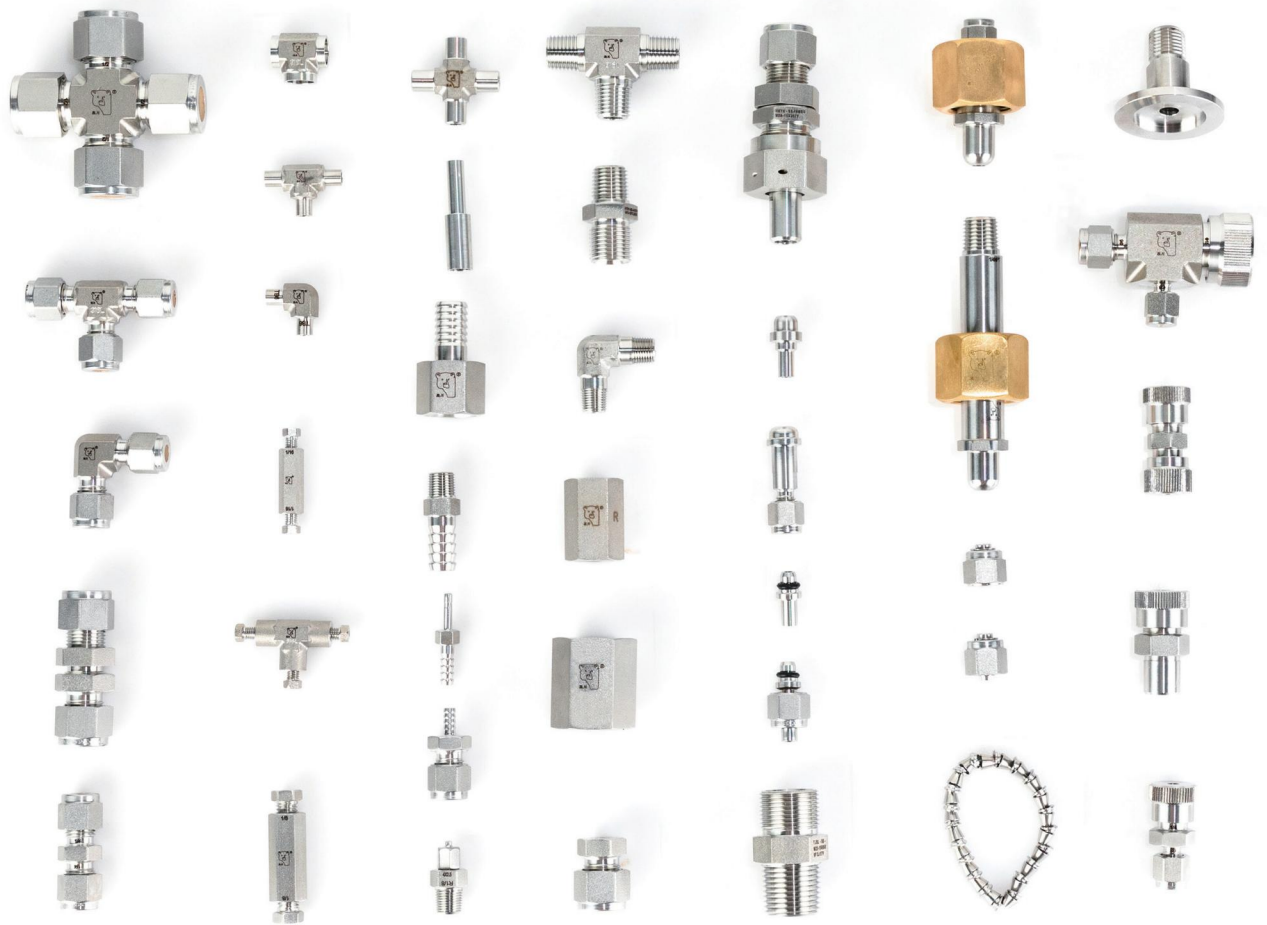
本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。





## 熊川 接头系列

### Fittings

- 卡套接头
  - 双卡套接头
  - 螺钉卡套接头
  - 热电偶接头
  - HPO 高效密封接头
- 螺纹接头
- 焊接接头
- 真空接头
  - 真空管接头
  - KF 法兰真空管转换接头
- 气瓶接头
- 软管接头
- 联合接头
  - 37° 球面型联合接头
  - 60° 球面型联合接头
- O 形圈端面密封接头



接头



## 双卡套密封原理

旋转螺帽轴向推动后卡套和前卡套尾部达到轴向定位。继续旋紧，前卡套顶住接头体锥孔挤压 Tube 管，使 Tube 管局部凹陷变形；同时后卡套顶住前卡套挤压 Tube 管，使 Tube 管凹陷变形；双卡套的联合作用可以实现接头耐高压，无泄漏以及管道安装的牢固性。

安装接头时，需要固定住接头，用扳手带动螺帽顺时针旋转。如果不固定住接头就直接旋紧螺帽，这样旋紧的力矩作用点就不在所对应的接头而是在流体管路某个位置，很可能对该处造成不良影响。

## 双卡套特点：

1. 尺寸范围从 1/16in. 至 1in.，公制 2mm 到 25mm
2. 多种材料可供选择
3. 零件加工精度高
4. 螺母镀银有效的提高装配手感，防止在高温高压下螺纹发生咬死现象。
5. 经硬化处理的后卡套加强抓紧钢管的能力

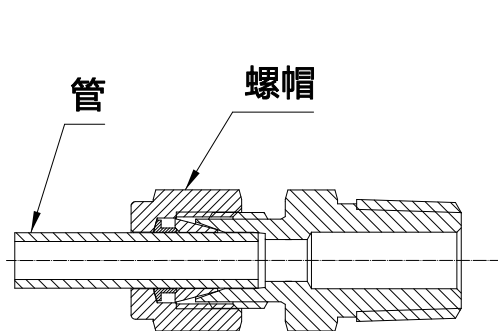
## 双卡套安装步骤：

熊川管接头采用国际主流双卡套管连接密封技术，按照以下三步操作可以轻松达到密封连接：

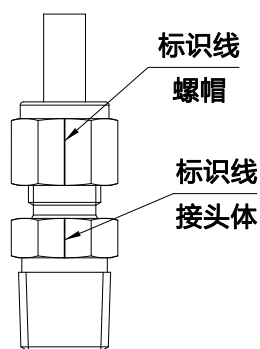
1. 将前卡套、后卡套、螺帽依次安装到接头体上，用手预紧螺帽，插入 Tube 管，确保顶到接头插管孔底部（如图一所示）；
2. 在紧固螺帽之前，请在螺帽与接头体外端划定标示线（如图二所示）。
3. 相应工具固定接头体，使用适配的扳手紧固螺帽 1/4 圈。即观察标示线转动一整圈后继续转动 1/4 圈（如图三所示）。

对于 6mm 以下规格的管径。按照上述步骤操作。从预紧状态紧固螺帽 3/4 圈即可（如图四所示）。

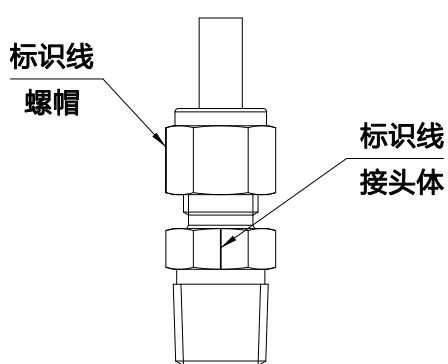
注意：安装管路时，如发现接头插管孔与 Tube 管不能对正，不能强行把 Tube 管歪斜着插入接头，应及时调整，使二者完全对正；



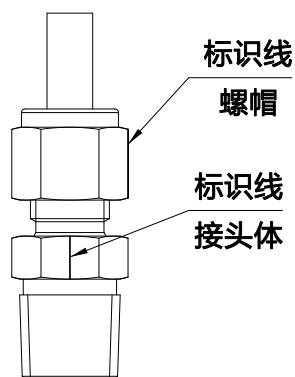
图一



图二



图三



图四

## 重复安装步骤

1. 将带有预装卡套的 Tube 管插入接头，手指拧紧螺帽；
2. 用扳手将螺帽拧紧到上一次拧紧的位置；
3. 到达该位置后，再用扳手略微带紧即可（正常情况依赖经验操作，没有经验时可以参考每次旋转螺帽 1/12 圈为单位）；

## 友情提示

购买与熊川管接头一起使用的 Tube 管时，应考虑以下因素：

1. Tube 管的表面加工质量；
2. Tube 管的材料；
3. Tube 管的硬度；
4. Tube 管的壁厚。

熊川推荐您使用硬度为 180HV 或 80HRB，表面光滑无缺陷的不锈钢管。

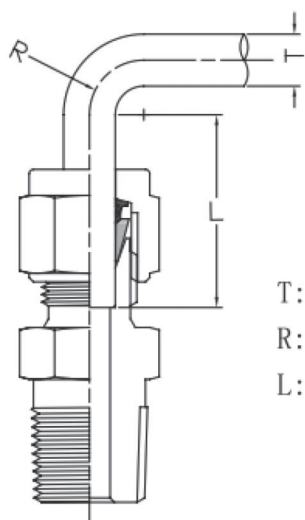
管的壁厚要严格按照 ASME B31.3 规定的压力等级来选用，管的壁厚要与压力相对应。关于不锈钢 Tube 管的压力等级，详见附录二。

受温度影响，不锈钢管的机械性能会衰减。所以在不同的使用温度下，承受压力要用温度系数来修正。关于温度修正系数，详见附录二。

例如：外径 1/2in.、壁厚 0.035in. 的 316 不锈钢管，在 1000F 下，-28 ~ 37°C 下允许的工作压力为 2600PSI 1000F (537°C) 下的温度系数是 0.76。该不锈钢管在 1000F 下的工作压力为 2600PSI × 0.76 = 1976PSI (13.6MPa)

## 弯管推荐长度：

本在靠近 Tube 管弯曲处安装接头时，必须保证有足够的直管长度以使 Tube 管能接触到熊川管接头的定位台阶。



T:Tube管直径  
R:Tube管弯曲半径  
L:所需的直管长度

公制管	
T	L
3	19mm
6	21mm
8	23mm
10	25mm
12	31mm
14	32mm
英制管	
T	L
1/8in	19mm
1/4in	21mm
3/8in	24mm
1/2in	31mm
3/4in	32mm

## 安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄露、阻塞等），请立即关闭回路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄露，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

## 卡套安装注意事项：

- 请勿用松开管接头或管堵头的方法来释放管道压力；
- 请勿在系统带压时装配和紧固管接头；
- 旋紧螺帽时要确保 Tube 管已顶到接头插管孔底部；
- 建议不要将来自不同制造厂的材料或管接头零件（卡套、螺母和管接头）混用；

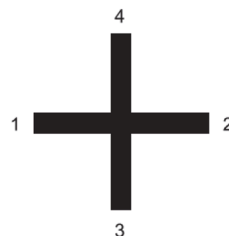
## Tube 管注意事项:

1. Tube 管应进行退火处理，确保硬度低于接头和卡套；
2. Tube 管不能有条形或螺旋形沟痕，使用劣质的 Tube 管安装会影响密封；
3. Tube 管不能从管架上拖出或从粗糙的表面上拉过，以免产生沟痕；
4. Tube 管与接头插管孔对正，如果歪斜，安装会很费力，而且 Tube 管受力不均，存在严重的安全隐患；
5. 切管器应保持锋利，在切管器每次旋转过程中不要切得过深；并确保切割后的管末端无毛刺，无椭圆变形的情况发生。这有助于安装时顺利通过卡套且不损坏卡套的密封部位。

## 材料订购信息

在产品订购号前加上材料代号，表示的材料见下表

代号	材料
SS	316 不锈钢
B	黄铜
M	蒙乃尔合金
IN	因康镍合金
TI	钛合金
HC	哈氏合金 C
HB	哈氏合金 B



### 三通和四通接头命名顺序说明

三通接头在命名时，先描述（1）、（2）端接，最后是（3）端接；

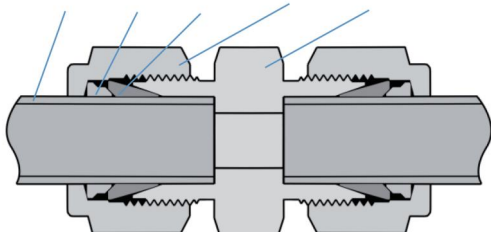
四通接头在命名时，描述按（1）、（2）、（3）、（4）顺序。

例如：SS-6TMT4-6MFM 直角双卡套到水平外锥管螺纹。

# 卡套接头

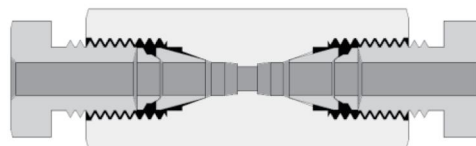
## 双卡套接头

不锈钢管 后卡套 前卡套 螺帽 接头体



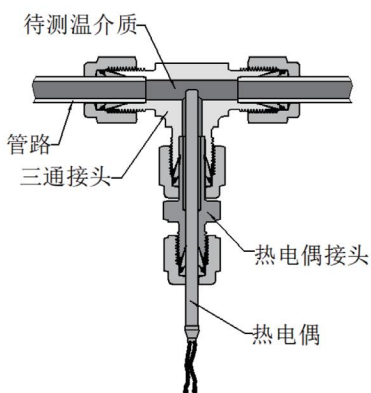
- 适配管径：英制 1/16 ~ 1 in，公制 2 ~ 25mm
- 可提供多种材质，常规材质 316 不锈钢
- 卡套硬化处理；内螺纹镀银，降低摩擦系数
- 可反复拆卸和重新紧固，降低维护成本
- 1/16in 规格：螺钉单卡套、螺帽双卡套两种形式可选

## 螺钉卡套接头



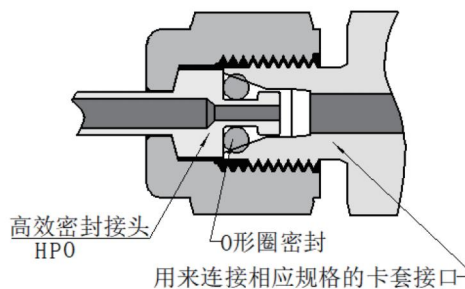
- 适配管径：英制 1/16 ~ 1/8in，公制 2 ~ 3mm
- 可提供多种材质，常规材质 316 不锈钢
- 卡套硬化处理；内螺纹镀银，降低摩擦系数
- 可反复拆卸和重新紧固，降低维护成本
- 1/16in 规格：螺钉单卡套、螺帽双卡套两种形式可选

## 热电偶接头



- 在卡套接口安装 K 型热电偶
- 可反复拆装并保持密封性能
- 接头本体常规材质 316 不锈钢
- 提供 1mm、1.5mm、2mm、3mm 四种（热电偶铠装管）外径的热电偶接头

## HPO 高效密封接头

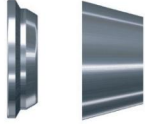


- 适用于熊川双卡套接口，采用 O 形圈密封
- 徒手拧紧即可，适用于频繁拆装的场合（请勿带压操作）
- O 形圈密封，寿命长，更换便捷
- 接头体常规材质：316 不锈钢（螺母除外）
- 建议使用压力：≤ 7mpa
- 密封件标准材质：氟橡胶（A75 硬度）

密封件	材质	适用温度
卡套	316	600 °C
	PEEK	260 °C

## 双卡套接头

双卡套 -FF/FR



螺帽—N



螺钉—BT



Tube 管—T



焊接短管—TBW



接头堵头—P



管堵头—TC



可拆卸式 Tube 管终端—PC



可拆卸式变径 Tube 管终端—RPC



166 等径两通接头—U



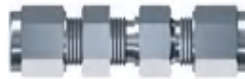
166 变径两通接头—RU



167 隔壁等径两通接头—BU



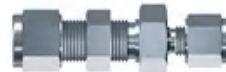
167 短隔壁等径两通接头—SBU



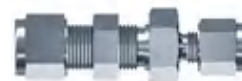
168 双卡套隔壁转外锥螺纹接头—MBU



168 隔壁变径两通接头—BUR



169 短隔壁变径两通接头—SBUR



169 等径直角两通接头—VU



170 变径直角接头—RVU



171 等径三通接头—UT



171 变径三通接头—RUT



173 等径四通接头—UC



173 变径四通接头—RUC



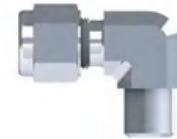
174 双卡套转 Pipe 管对焊接头—BWC



175 双卡套到 Tube 管对焊直通接头—TBWC



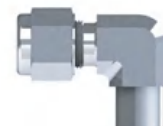
177 双卡套到 Pipe 管对焊直角接头—BWV



178 双卡套到 Tube 管承插焊直通接头—SWC



179 双卡套到 Tube 管承插焊直角接头—SWV



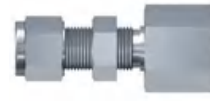
双卡套转 Tube 管缩颈接头—RED 195



双卡套转外直螺纹接头—MC (ST) 207



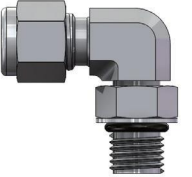
双卡套转内锥螺纹隔壁接头—FBU 216



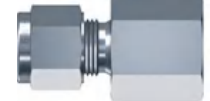
双卡套隔壁到 Tube 管缩颈接头—BUT 197



双卡套转外直螺纹可转向接头—ST-UA 208



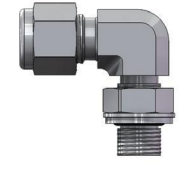
双卡套转压力表接头—UP 216



Tube 管转外锥螺纹接头—MA 198



双卡套转外直螺纹可转向接头—PR-UA 209



米制压力表隔壁直通接头—BUP 217



内螺纹转换接头—FA 199



Tube 管到压力表直通接头—TUP 218



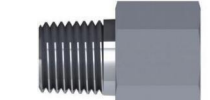
双卡套转外锥螺纹接头—MF 200



双卡套转外螺纹直角接头—MV 210



外螺纹到压力表直通接头—MUP 218



双卡套转外锥螺纹接头—MF (OR) 202



直角双卡套到水平外螺纹三通接头—TMT 211



压力表三通接头—TP 219



双卡套转外直螺纹接头—MC (RP) 202



水平双卡套到垂直外螺纹三通接头—TTM 212



双卡套转内螺纹直角接头—FV 220



双卡套转外直螺纹接头—MC (RS) 204



水平外螺纹到垂直双卡套三通接头—MMT 213



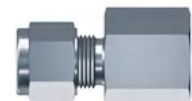
直角双卡套到水平内螺纹三通接头—TFT 221



双卡套转外直螺纹接头—MC (RSH) 205



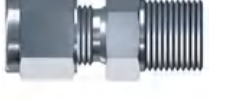
双卡套转内锥螺纹接头—FC 214



水平双卡套转直角内螺纹三通接头—TTF 222



双卡套转外直螺纹接头—MC (MP) 206



双卡套转内直螺纹接头—FC (RG) 215



直角内螺纹到水平双卡套三通接头—TFF 223



双卡套转外直螺纹接头—MC (OR) 207



## 螺钉卡套接头

等径两通螺钉接头—U 224



螺钉等径两通接头—BTU 224



变径两通螺钉接头—RBTU 224



等径三通螺钉接头—UT 225



双卡套转螺钉变径接头—BXU 225



多进一出螺钉卡套接头—NBT 226



## 热电偶接头

热电偶组合卡套 (PEEK)  
—FF 231



等径两通热电偶接头—BTU 231  
(单卡套)



等径两通热电偶接头—BTU 229  
(双卡套)



变径两通热电偶接头—BTBXU 230



变径两通热电偶接头—BTRU 230



等径三通热电偶接头—BTUTBT 231



等径三通热电偶接头—UTBT 231



变径三通热电偶接头—RUTBT 232  
或 BTRUT



卡套转外锥螺纹热电偶接头  
—BTMF 233



卡套转 Pipe 管对焊热电偶接头 233  
—BTBWC



卡套转 Tube 管缩颈热电偶接头 234  
—BTRED



## HPO 高效密封接头

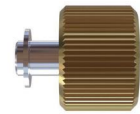
等径高效密封直通接头—UHPO 236



变径高效密封直通接头—RUHPO 236

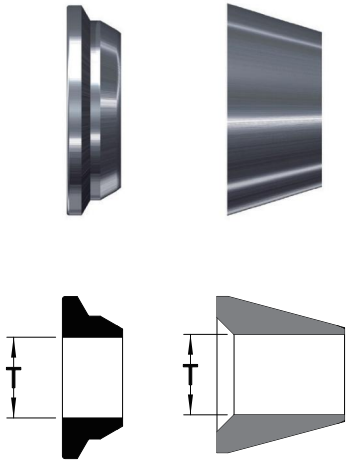


高效密封接头堵头—PHPO 237



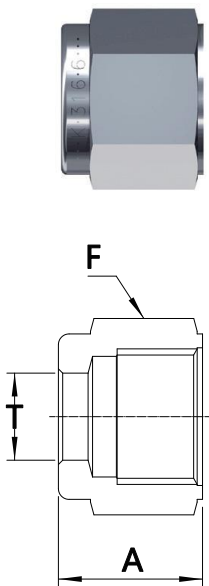
# 双卡套接头

## 双卡套—FF/FR



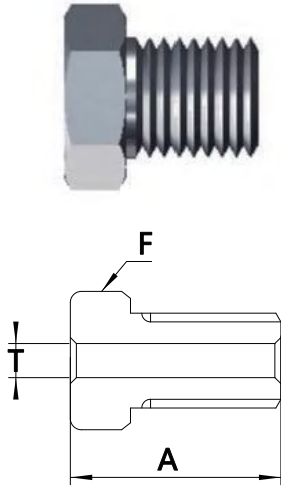
T Tube 管外径	订购号
公制管	
2mm	SS-2FF/SS-2FR
3mm	SS-3FF/SS-3FR
4mm	SS-4FF/SS-4FR
6mm	SS-6FF/SS-6FR
8mm	SS-8FF/SS-8FR
10mm	SS-10FF/SS-10FR
12mm	SS-12FF/SS-12FR
14mm	SS-14FF/SS-14FR
16mm	SS-16FF/SS-16FR
18mm	SS-18FF/SS-18FR
20mm	SS-20FF/SS-20FR
22mm	SS-22FF/SS-22FR
25mm	SS-25FF/SS-25FR
英制管	
1/16in	SS-1FFF
1/16in (螺帽双卡套)	SS-SW1FFF/SS-SW1FRF
1/8in	SS-2FFF/SS-2FRF
1/4in	SS-4FFF/SS-4FRF
3/8in	SS-6FFF/SS-6FRF
1/2in	SS-8FFF/SS-8FRF
3/4in	SS-12FFF/SS-12FRF
1in	SS-16FFF/SS-16FRF

## 螺帽—N



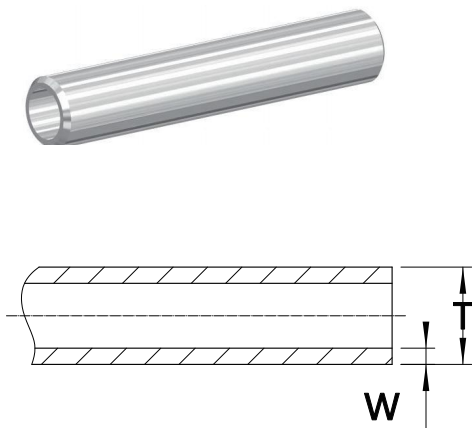
T Tube 管外径	A (mm)	F (mm)	订购号
公制管			
2mm	11.9	12	SS-2N
3mm	11.9	12	SS-3N
4mm	11.9	12	SS-4N
6mm	12.7	14	SS-6N
8mm	13.5	16	SS-8N
10mm	15.1	19	SS-10N
12mm	17.4	22	SS-12N
14mm	17.4	25	SS-14N
16mm	17.5	25	SS-16N
18mm	17.5	30	SS-18N
20mm	17.5	32	SS-20N
22mm	17.5	32	SS-22N
25mm	20.6	38	SS-25N
英制管			
1/16in (螺帽双卡套)	7.9	8	SS-SW1NF
1/8in	11.9	12	SS-2NF
1/4in	12.7	14	SS-4NF
3/8in	14.3	18	SS-6NF
1/2in	17.4	22	SS-8NF
3/4in	17.5	30	SS-12NF
1in	20.6	38	SS-16NF

## 螺钉—BT



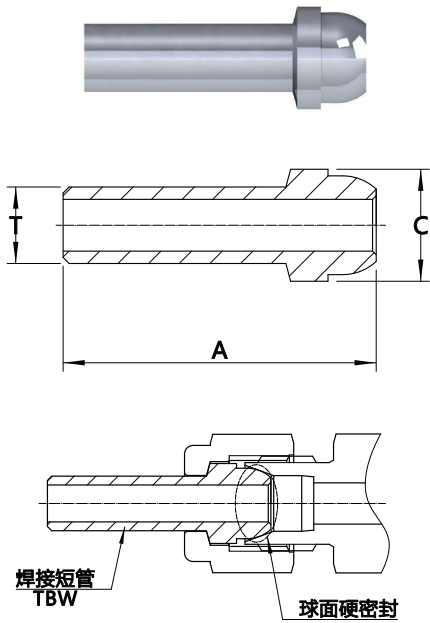
T Tube 管外径	A (mm)	F (mm)	订购号
公制管			
2mm	12.5	10	SS-2BT
3mm	12.5	10	SS-3BT
6mm	17	14	SS-6BT
英制管			
1/16in	10.5	6	SS-1BTF
1/8in	12.5	10	SS-2BTF
1/4in	17	14	SS-4BTF

## Tube 管—T



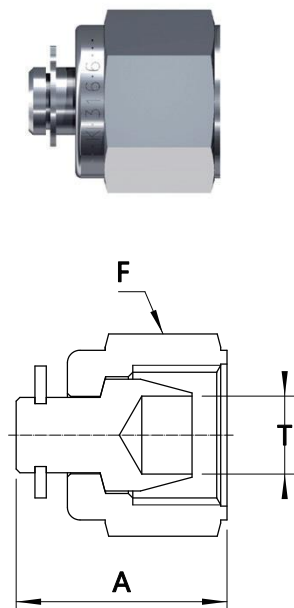
T Tube 管外径	W 壁厚 (mm)	订购号
公制管		
3mm	0.5	SS-3T5
6mm	1	SS-6T10
8mm	1	SS-8T10
10mm	1	SS-10T10
10mm	1.5	SS-10T15
12mm	1.5	SS-12T15
14mm	1.5	SS-14T15
16mm	1.5	SS-16T15
18mm	1.5	SS-18T15
20mm	1.5	SS-20T15
英制管		
1/16in	0.5	SS-1TF5
1/8in	0.5	SS-2TF5
1/4in	1	SS-4TF10
3/8in	1.2	SS-6TF12
1/2in	1.5	SS-8TF15
3/4in	1.5	SS-12TF15

## 焊接短管—TBW



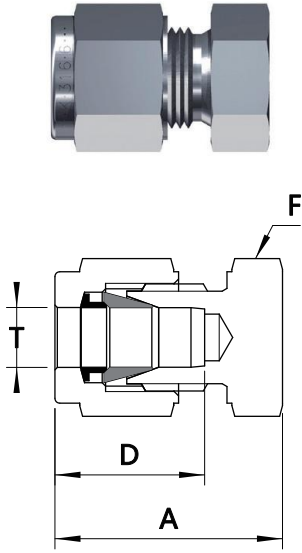
T Tube 管外径	A (mm)	C (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管				
3mm	22.5	6.2	2	SS-3TBW5
4mm	22.5	7.5	3	SS-4TBW5
6mm	25	9	4	SS-6TBW10
8mm	25	11	5.6	SS-8TBW12
10mm	29	13	7	SS-10TBW15
10mm	29	13	6	SS-10TBW20
12mm	31.5	15	9	SS-12TBW15
12mm	31.5	15	8	SS-12TBW20
14mm	31.5	17	11	SS-14TBW15
14mm	31.5	17	10	SS-14TBW20
16mm	31.5	19	10	SS-16TBW30
18mm	31.5	21	12	SS-18TBW30
20mm	31.5	23	14	SS-20TBW30
英制管				
1/8in	22.5	6.2	2	SS-2TBWF5
1/4in	26	9.3	4.3	SS-4TBWF10
3/8in	28.8	12.6	7.1	SS-6TBWF12
1/2in	31.5	15.8	9.5	SS-8TBWF15
1/2in	31.5	15.8	8.7	SS-8TBWF20
3/4in	31.5	22	16	SS-12TBWF15
3/4in	31.5	22	14	SS-12TBWF25
1in	34.5	29.6	19.4	SS-16TBWF30

## 接头堵头—P



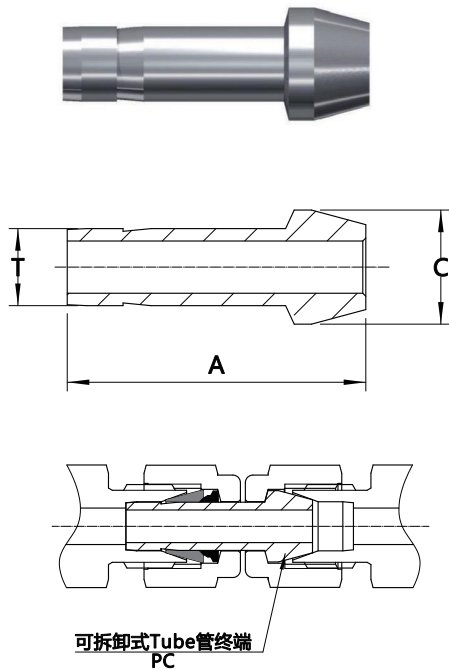
T Tube 管外径	A (mm)	F (mm)	订购号
公制管			
2mm	15.4	12	SS-2P
3mm	15.4	12	SS-3P
4mm	15.6	12	SS-4P
6mm	16.8	14	SS-6P
8mm	18.4	16	SS-8P
10mm	20.2	19	SS-10P
12mm	23.2	22	SS-12P
14mm	23.4	25	SS-14P
16mm	25.6	25	SS-16P
18mm	25.6	30	SS-18P
20mm	25.6	32	SS-20P
22mm	25.6	32	SS-22P
25mm	30.7	38	SS-25P
英制管			
1/16in (螺帽双卡套)	11.6	8	SS-SW1PF
1/8in	15.4	12	SS-2PF
1/4in	16.8	14	SS-4PF
3/8in	19.7	18	SS-6PF
1/2in	23.8	22	SS-8PF
3/4in	25.4	30	SS-12PF
1in	30.7	38	SS-16PF

## 管堵头—TC



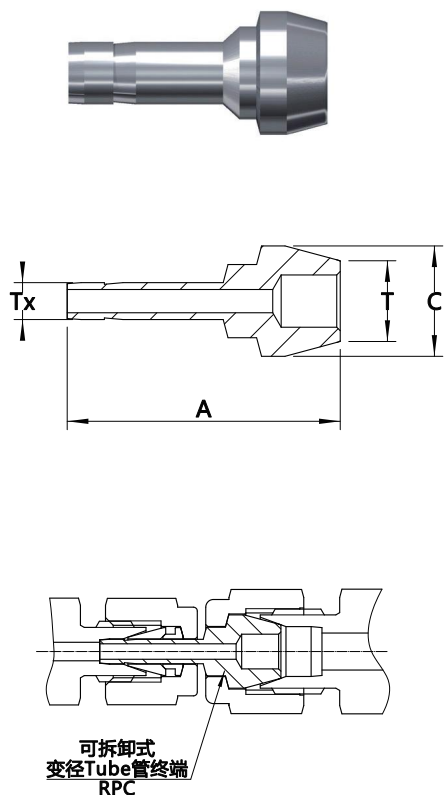
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
公制管				
2mm	20.2	12.7	12	SS-2TC
3mm	20.2	12.7	12	SS-3TC
4mm	21.4	13.8	12	SS-4TC
6mm	23.4	15.4	14	SS-6TC
8mm	25	17.3	15	SS-8TC
10mm	27.2	18.2	18	SS-10TC
12mm	28.4	22	22	SS-12TC
14mm	31.5	23.4	24	SS-14TC
16mm	32.3	23.6	24	SS-16TC
18mm	32.6	23.9	27	SS-18TC
20mm	32.7	24	30	SS-20TC
22mm	32.7	24	30	SS-22TC
25mm	42.6	31.9	35	SS-25TC
英制管				
1/16in	14	11.3	8	SS-1TCF
1/8in	20.2	12.7	12	SS-2TCF
1/4in	23.4	15.4	14	SS-4TCF
3/8in	25.6	17.2	16	SS-6TCF
1/2in	29.4	22	22	SS-8TCF
3/4in	32.5	24.2	27	SS-12TCF
1in	42.9	31.9	35	SS-16TCF

## 可拆卸式 Tube 管终端—PC



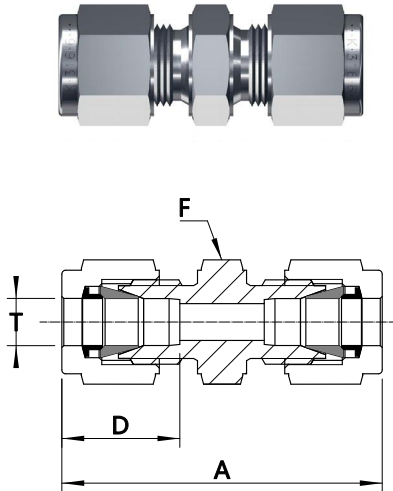
T Tube 管外径	A (mm)	C (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管				
3mm	21.6	6	2	SS-3PC
6mm	24.6	9	4	SS-6PC
8mm	28	11	6	SS-8PC
10mm	28.9	13	7	SS-10PC
12mm	36.7	15	9	SS-12PC
14mm	38.4	17	11	SS-14PC
16mm	38.8	19	13	SS-16PC
18mm	38.9	21	15	SS-18PC
20mm	39.1	23	17	SS-20PC
英制管				
1/8in	21.6	6.1	2	SS-2PCF
1/4in	24.6	9.4	4.3	SS-4PCF
3/8in	27.6	12.6	7	SS-6PCF
1/2in	35.5	15.7	9.5	SS-8PCF
3/4in	39.5	22	16	SS-12PCF

## 可拆卸式变径 Tube 管终端—RPC



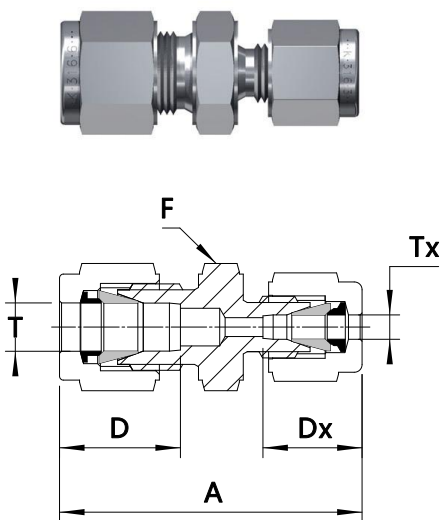
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	C (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管					
6mm	3mm	23.5	9	2	SS-6RPC3
8mm	3mm	23.5	11	2	SS-8RPC3
8mm	6mm	26	11	4	SS-8RPC6
10mm	3mm	23.9	13	2	SS-10RPC3
10mm	6mm	26.3	13	4	SS-10RPC6
10mm	8mm	28.5	13	6	SS-10RPC8
12mm	6mm	29.9	15	4	SS-12RPC6
12mm	8mm	31.6	15	6	SS-12RPC8
12mm	10mm	32.6	15	7	SS-12RPC10
14mm	6mm	30.4	17	4	SS-14RPC6
14mm	8mm	32	17	6	SS-14RPC8
14mm	10mm	33	17	7	SS-14RPC10
14mm	12mm	37.1	17	9	SS-14RPC12
16mm	8mm	32.3	19	6	SS-16RPC8
16mm	10mm	33.2	19	7	SS-16RPC10
16mm	12mm	37.3	19	9	SS-16RPC12
16mm	14mm	38.6	19	11	SS-16RPC14
18mm	10mm	33.1	21	7	SS-18RPC10
18mm	12mm	37.2	21	9	SS-18RPC12
18mm	14mm	38.5	21	11	SS-18RPC14
18mm	16mm	38.7	21	13	SS-18RPC16
20mm	12mm	37.2	23	9	SS-20RPC12
20mm	14mm	38.5	23	11	SS-20RPC14
20mm	16mm	38.7	23	13	SS-20RPC16
20mm	18mm	38.9	23	15	SS-20RPC18
英制管					
1/4in	1/8in	23.5	9.5	2	SS-4RPC2FF
3/8in	1/8in	24	12.6	2	SS-6RPC2FF
3/8in	1/4in	26.5	12.6	4.3	SS-6RPC4FF
1/2in	1/8in	27.5	15.7	2	SS-8RPC2FF
1/2in	1/4in	30	15.7	4.3	SS-8RPC4FF
1/2in	3/8in	30.5	15.7	7	SS-8RPC6FF
3/4in	1/4in	30.4	22	4.3	SS-12RPC4FF
3/4in	3/8in	32.2	22	7	SS-12RPC6FF
3/4in	1/2in	37.3	22	9.5	SS-12RPC8FF

## 等径两通接头—U



T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管					
2mm	35.7	12.7	12	1.8	SS-2U
3mm	35.7	12.7	12	2.4	SS-3U
4mm	37.4	13.8	12	2.4	SS-4U
6mm	40.8	15.4	14	4.8	SS-6U
8mm	44.6	17.3	15	6.5	SS-8U
10mm	46.5	18.2	18	8	SS-10U
12mm	49.8	22	22	9.5	SS-12U
14mm	50.8	23.4	24	11	SS-14U
16mm	50.6	23.6	24	12.7	SS-16U
18mm	52.6	23.9	27	15.2	SS-18U
20mm	53.4	24	30	16	SS-20U
22mm	56.2	25.4	30	18	SS-22U
25mm	69.2	31.9	35	22	SS-25U
英制管					
1/16in (螺帽双卡套)	26.5	8.6	8	1.2	SS-SW1UF
1/8in	35.7	12.7	12	2.4	SS-2UF
1/4in	40.8	15.4	14	4.8	SS-4UF
3/8in	45.2	17.2	16	7	SS-6UF
1/2in	49.8	22	22	10	SS-8UF
3/4in	52.5	24.2	27	16	SS-12UF
1in	69.8	31.9	35	22.4	SS-16UF

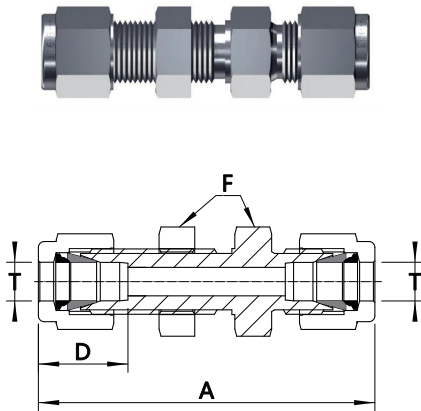
## 变径两通接头—RU



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	2mm	35.7	12.7	12.7	12	1.8	SS-3RU2
6mm	2mm	38.3	15.4	12.7	14	1.8	SS-6RU2
6mm	3mm	38.3	15.4	12.7	14	2.4	SS-6RU3
6mm	4mm	39.2	15.4	13.8	14	2.4	SS-6RU4
8mm	3mm	41.7	17.3	12.7	15	2.4	SS-8RU3
8mm	6mm	43.9	17.3	15.4	15	4.8	SS-8RU6
10mm	3mm	42.5	18.2	12.7	18	2.4	SS-10RU3
10mm	6mm	45	18.2	15.4	18	4.8	SS-10RU6
10mm	8mm	46.1	18.2	17.3	18	6.5	SS-10RU8
12mm	6mm	46.8	22	15.4	22	4.8	SS-12RU6
12mm	8mm	47.3	22	17.3	22	6.5	SS-12RU8
12mm	10mm	48.5	22	18.2	22	8	SS-12RU10
14mm	8mm	48.5	23.4	17.3	24	6.5	SS-14RU8
14mm	10mm	49.6	23.4	18.2	24	8	SS-14RU10
14mm	12mm	50.9	23.4	22	24	9.5	SS-14RU12
16mm	10mm	49.3	23.6	18.2	24	8	SS-16RU10
16mm	12mm	50.7	23.6	22	24	9.5	SS-16RU12
16mm	14mm	50.8	23.6	23.4	24	11	SS-16RU14
18mm	12mm	52.5	23.9	22	27	9.5	SS-18RU12
18mm	14mm	52.6	23.9	23.4	27	11	SS-18RU14
18mm	16mm	52.4	23.9	23.6	27	12.7	SS-18RU16

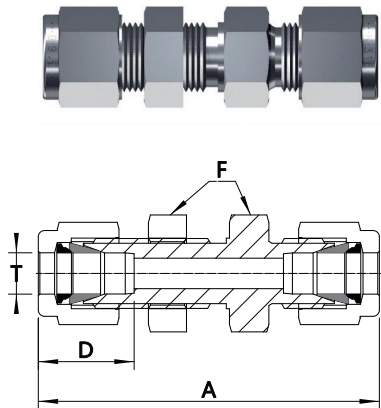
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
20mm	14mm	53.2	24	23.4	30	11	SS-20RU14
20mm	16mm	53	24	23.6	30	12.7	SS-20RU16
20mm	18mm	53.3	24	23.9	30	15.2	SS-20RU18
22mm	16mm	54.4	25.4	23.6	30	12.7	SS-22RU16
22mm	18mm	54.7	25.4	23.9	30	15.2	SS-22RU18
25mm	16mm	63.4	31.9	23.6	35	12.7	SS-25RU16
25mm	18mm	63.7	31.9	23.9	35	15.2	SS-25RU18
25mm	20mm	63.8	31.9	24	35	16	SS-25RU20
英制管							
1/4in	1/8in	38.3	15.4	12.7	14	2.4	SS-4RU2FF
3/8in	1/8in	40.8	17.2	12.7	16	2.4	SS-6RU2FF
3/8in	1/4in	43.3	17.2	15.4	16	4.8	SS-6RU4FF
1/2in	1/4in	46.8	22	15.4	22	4.8	SS-8RU4FF
1/2in	3/8in	47.6	22	17.2	22	7	SS-8RU6FF
3/4in	3/8in	52.8	24.2	17.2	27	7	SS-12RU6FF
3/4in	1/2in	52.3	24.2	22	27	10	SS-12RU8FF
1in	1/2in	63.8	31.9	22	35	10	SS-16RU8FF
1in	3/4in	62.4	31.9	24.2	35	16	SS-16RU12FF
公制管转英制管							
3mm	1/8in	35.7	12.7	12.7	12	2.4	SS-3RU2F
6mm	1/8in	38.8	15.4	12.7	14	2.4	SS-6RU2F
6mm	1/4in	40.8	15.4	15.4	14	4.8	SS-6RU4F
6mm	1/2in	46.8	15.4	22	22	4.8	SS-6RU8F
8mm	1/4in	43.9	17.3	15.4	15	4.8	SS-8RU4F
8mm	3/8in	44.3	17.3	17.2	16	6.5	SS-8RU6F
10mm	1/8in	42.3	18.2	12.7	18	2.4	SS-10RU2F
10mm	1/4in	45	18.2	15.4	18	4.8	SS-10RU4F
12mm	1/4in	46.1	22	15.4	22	4.8	SS-12RU4F
12mm	3/8in	47.7	22	17.2	22	7	SS-12RU6F
12mm	1/2in	49.8	22	22	22	9.5	SS-12RU8F
14mm	1/4in	46.9	23.4	15.4	24	4.8	SS-14RU4F
14mm	3/8in	48.8	23.4	17.2	24	7	SS-14RU6F
14mm	1/2in	50.7	23.4	22	24	10	SS-14RU8F
14mm	3/4in	52.5	23.4	24.2	27	11	SS-14RU12F
16mm	1/4in	47.2	23.6	15.4	24	4.8	SS-16RU4F
16mm	3/8in	48.6	23.6	17.2	24	7	SS-16RU6F
16mm	1/2in	50.7	23.6	22	24	10	SS-16RU8F
16mm	3/4in	52.3	23.6	24.2	27	12.7	SS-16RU12F
18mm	1/4in	48.8	23.9	15.4	27	4.8	SS-18RU4F
18mm	3/8in	50.4	23.9	17.2	27	7	SS-18RU6F
18mm	1/2in	52.5	23.9	22	27	10	SS-18RU8F
18mm	3/4in	52.6	23.9	24.2	27	15.2	SS-18RU12F
20mm	1/4in	49.6	24	15.4	30	4.8	SS-20RU4F
20mm	3/8in	51	24	17.2	30	7	SS-20RU6F
20mm	1/2in	53.1	24	22	30	10	SS-20RU8F
20mm	3/4in	53.2	24	24.2	30	16	SS-20RU12F
20mm	1in	63.8	24	31.9	35	16	SS-20RU16F
22mm	3/4in	54.6	25.4	24.2	30	16	SS-22RU12F
22mm	1in	59.6	25.4	31.9	35	18	SS-22RU16F
25mm	3/4in	63.6	31.9	24.2	35	16	SS-25RU12F
25mm	1in	63.6	31.9	31.9	35	22	SS-25RU16F

## 隔壁等径两通接头—BU



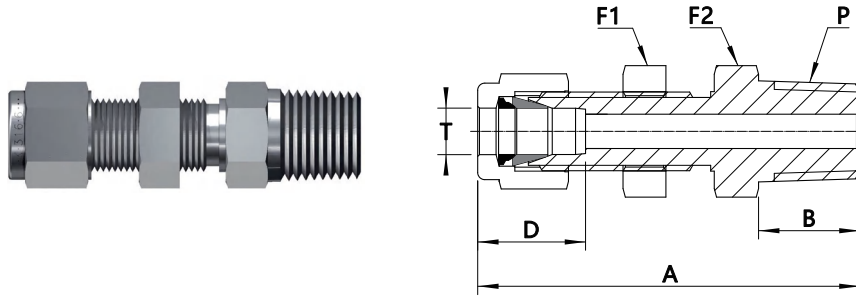
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管							
3mm	51.6	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-3BU
4mm	53.9	13.8	14	2.4	9.9	12.7	SS-4BU
6mm	57.3	15.4	16	4.8	11.5	9.7	SS-6BU
8mm	62.6	17.3	18	6.5	13.1	10.6	SS-8BU
10mm	65	18.2	22	8	16.2	9.4	SS-10BU
12mm	70.8	22	24	9.5	19.5	12.7	SS-12BU
14mm	71.5	23.4	27	11	22.5	12.7	SS-14BU
16mm	72.3	23.6	27	12.7	22.5	12.7	SS-16BU
18mm	80.5	23.9	30	15.2	26	16.8	SS-18BU
20mm	86.4	24	33	16	29	19	SS-20BU
22mm	89.2	25.4	35	18	29	19	SS-22BU
25mm	94.4	31.9	41	22	33.7	20	SS-25BU
英制管							
1/16in	37	17.8	16	1.2	11.5	8.5	SS-1BUF
1/8in	51.3	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-2BUF
1/4in	57.3	15.4	16	4.8	11.5	9.7	SS-4BUF
3/8in	62.6	17.2	19	7	14.7	11.1	SS-6BUF
1/2in	70.8	22	24	10	19.5	12.7	SS-8BUF
3/4in	78	24.2	30	16	26	14.5	SS-12BUF
1in	95	31.9	41	22.4	33.7	20	SS-16BUF

## 短隔壁等径两通接头—SBU



T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管							
3mm	45.3	12.7	14	2.4	8.3	4.7	SS-3SBU
6mm	53	15.4	16	4.8	11.5	5	SS-6SBU
8mm	57.6	17.3	18	6.5	13.1	6	SS-8SBU
10mm	60.6	18.2	22	8	16.2	6	SS-10SBU
12mm	62.8	22	24	9.5	19.5	5	SS-12SBU
14mm	65.5	23.4	27	11	22.5	8.1	SS-14SBU
16mm	67.7	23.6	27	12.7	22.5	8.1	SS-16SBU
18mm	72.7	23.9	30	15.2	26	9	SS-18SBU
20mm	77.4	24	33	16	29	10	SS-20SBU
22mm	80.2	25.4	35	18	29	10	SS-22SBU
25mm	87.4	31.9	41	22	33.7	13	SS-25SBU
英制管							
1/8in	45.3	12.7	14	2.4	8.3	4.7	SS-2SBUF
1/4in	53	15.4	16	4.8	11.5	5	SS-4SBUF
3/8in	55.6	17.2	19	7	14.7	4.5	SS-6SBUF
1/2in	62.8	22	24	10	19.5	5	SS-8SBUF
3/4in	72.5	24.2	30	16	26	9	SS-12SBUF
1in	88	31.9	41	22.4	33.7	13	SS-16SBUF

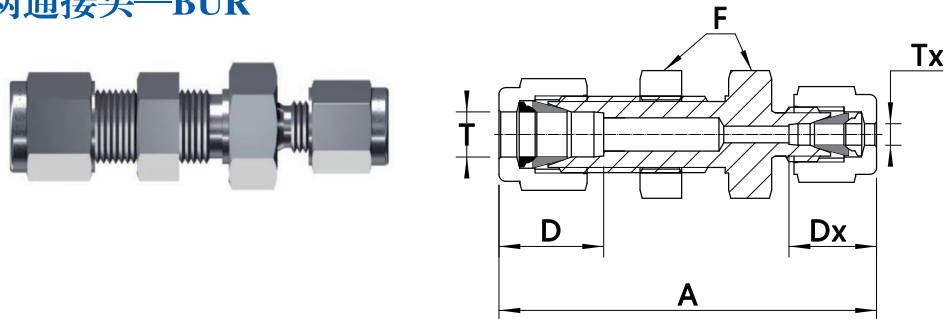
## 双卡套隔壁转外锥螺纹接头—MBU



T Tube 管外径	P Pipe管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管										
3mm	1/8in	45.7	9.7	12.7	14	14	2.4	8.3	11	SS-3MBU2F(R)
3mm	1/4in	50.4	14.2	12.7	14	14	2.4	8.3	11	SS-3MBU4F(R)
6mm	1/8in	49.4	9.7	15.4	16	16	4.8	11.5	12.7	SS-6MBU2F(R)
6mm	1/4in	53.9	14.2	15.4	16	16	4.8	11.5	12.7	SS-6MBU4F(R)
6mm	3/8in	54.4	14.2	15.4	16	18	4.8	11.5	12.7	SS-6MBU6F(R)
8mm	1/8in	53.5	9.7	17.3	18	18	4.8	13.1	10.6	SS-8MBU2F(R)
8mm	1/4in	58	14.2	17.3	18	18	6.5	13.1	10.6	SS-8MBU4F(R)
8mm	3/8in	58	14.2	17.3	18	18	6.5	13.1	10.6	SS-8MBU6F(R)
10mm	1/8in	54.6	9.7	18.2	22	22	4.8	16.2	9.4	SS-10MBU2F(R)
10mm	1/4in	59.1	14.2	18.2	22	22	6.5	16.2	9.4	SS-10MBU4F(R)
10mm	3/8in	59.1	14.2	18.2	22	22	8	16.2	9.4	SS-10MBU6F(R)
10mm	1/2in	64.5	19	18.2	22	22	8	16.2	9.4	SS-10MBU8F(R)
12mm	1/8in	59.1	9.7	22	24	24	4.8	19.5	12.7	SS-12MBU2F(R)
12mm	1/4in	63.6	14.2	22	24	24	7	19.5	12.7	SS-12MBU4F(R)
12mm	3/8in	63.6	14.2	22	24	24	9.5	19.5	12.7	SS-12MBU6F(R)
12mm	1/2in	68.4	19	22	24	24	9.5	19.5	12.7	SS-12MBU8F(R)
14mm	1/8in	59.7	9.7	23.4	27	27	4.8	22.5	12.7	SS-14MBU2F(R)
14mm	1/4in	64.2	14.2	23.4	27	27	7	22.5	12.7	SS-14MBU4F(R)
14mm	3/8in	64.2	14.2	23.4	27	27	9.5	22.5	12.7	SS-14MBU6F(R)
14mm	1/2in	69	19	23.4	27	27	11	22.5	12.7	SS-14MBU8F(R)
16mm	1/8in	60.7	9.7	23.6	27	27	4.8	22.5	12.7	SS-16MBU2F(R)
16mm	1/4in	65.2	14.2	23.6	27	27	7	22.5	12.7	SS-16MBU4F(R)
16mm	3/8in	65.2	14.2	23.6	27	27	9.5	22.5	12.7	SS-16MBU6F(R)
16mm	1/2in	70	19	23.6	27	27	11	22.5	12.7	SS-16MBU8F(R)
18mm	1/8in	68.6	9.7	23.9	30	30	4.8	26	16.8	SS-18MBU2F(R)
18mm	1/4in	73.1	14.2	23.9	30	30	7	26	16.8	SS-18MBU4F(R)
18mm	3/8in	73.1	14.2	23.9	30	30	9.5	26	16.8	SS-18MBU6F(R)
18mm	1/2in	77.9	19	23.9	30	30	11	26	16.8	SS-18MBU8F(R)
18mm	3/4in	77.9	19	23.9	30	30	15.2	26	16.8	SS-18MBU12F(R)
20mm	1/8in	74.4	9.7	24	33	35	4.8	29	16.8	SS-20MBU2F(R)
20mm	1/4in	78.9	14.2	24	33	35	7	29	16.8	SS-20MBU4F(R)
20mm	3/8in	78.9	14.2	24	33	35	9.5	29	16.8	SS-20MBU6F(R)
20mm	1/2in	83.7	19	24	33	35	11	29	16.8	SS-20MBU8F(R)
20mm	3/4in	83.7	19	24	33	35	16	29	16.8	SS-20MBU12F(R)
22mm	1/2in	85.1	19	25.4	35	35	11	29	19	SS-22MBU8F(R)
22mm	3/4in	85.1	19	25.4	35	35	16	29	19	SS-22MBU12F(R)
25mm	1/2in	86.3	19	31.9	41	41	11	33.7	19	SS-25MBU8F(R)
25mm	3/4in	86.3	19	31.9	41	41	16	33.7	19	SS-25MBU12F(R)
25mm	1in	91.2	23.9	31.9	41	41	22	33.7	19	SS-25MBU16F(R)

T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
英制管										
1/16in	1/8in	37.5	9.7	17.8	16	16	1.2	11.5	8.5	SS-1MBU2FF(R)
1/16in	1/4in	42	14.2	17.8	16	16	1.2	11.5	8.5	SS-1MBU4FF(R)
1/8in	1/8in	45.7	9.7	12.7	14	14	2.4	8.3	11	SS-2MBU2FF(R)
1/8in	1/4in	50.4	14.2	12.7	14	14	2.4	8.3	11	SS-2MBU4FF(R)
1/4in	1/8in	49.4	9.7	15.4	16	16	4.8	11.5	9.7	SS-4MBU2FF(R)
1/4in	1/4in	53.9	14.2	15.4	16	16	4.8	11.5	9.7	SS-4MBU4FF(R)
1/4in	3/8in	54.4	14.2	15.4	16	18	4.8	11.5	9.7	SS-4MBU6FF(R)
3/8in	1/8in	52.5	9.7	17.2	19	19	4.8	14.7	11.1	SS-6MBU2FF(R)
3/8in	1/4in	57	14.2	17.2	19	19	7	14.7	11.1	SS-6MBU4FF(R)
3/8in	3/8in	57	14.2	17.2	19	19	7	14.7	11.1	SS-6MBU6FF(R)
3/8in	1/2in	63	19	17.2	19	22	7	14.7	11.1	SS-6MBU8FF(R)
3/8in	3/4in	65.3	19	17.2	19	27	7	14.7	11.1	SS-6MBU12FF(R)
1/2in	1/8in	59.1	9.7	22	24	24	4.8	19.5	12.7	SS-8MBU2FF(R)
1/2in	1/4in	63.6	14.2	22	24	24	7	19.5	12.7	SS-8MBU4FF(R)
1/2in	3/8in	63.6	14.2	22	24	24	9.5	19.5	12.7	SS-8MBU6FF(R)
1/2in	1/2in	68.4	19	22	24	24	10	19.5	12.7	SS-8MBU8FF(R)
1/2in	3/4in	69.9	19	22	24	27	10	19.5	12.7	SS-8MBU12FF(R)
3/4in	1/8in	66.2	9.7	24.2	30	30	4.8	26	14.5	SS-12MBU2FF(R)
3/4in	1/4in	70.7	14.2	24.2	30	30	7	26	14.5	SS-12MBU4FF(R)
3/4in	3/8in	70.7	14.2	24.2	30	30	9.5	26	14.5	SS-12MBU6FF(R)
3/4in	1/2in	75.5	19	24.2	30	30	11	26	14.5	SS-12MBU8FF(R)
3/4in	3/4in	75.5	19	24.2	30	30	16	26	14.5	SS-12MBU12FF(R)
1in	1/2in	86.6	19	31.9	41	41	11	33.7	19	SS-16MBU8FF(R)
1in	3/4in	86.6	19	31.9	41	41	16	33.7	19	SS-16MBU12FF(R)
1in	1in	91.5	23.9	31.9	41	41	22.4	33.7	19	SS-16MBU16FF(R)

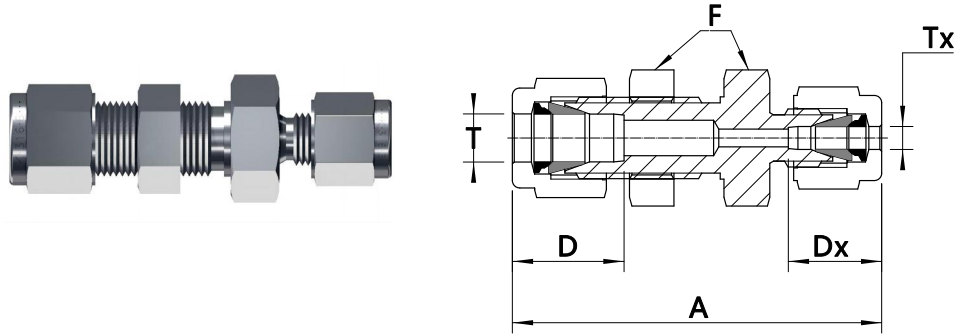
### 隔壁变径两通接头—BUR



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管									
3mm	2mm	51.1	12.7	12.7	14	1.8	8.3	11	SS-3BUR2
3mm	4mm	52.2	12.7	13.8	14	2.4	8.3	11	SS-3BUR4
3mm	6mm	53.8	12.7	15.4	14	2.4	8.3	11	SS-3BUR6
6mm	3mm	55.1	15.4	12.7	16	2.4	11.5	9.7	SS-6BUR3
8mm	3mm	59	17.3	12.7	18	2.4	13.1	10.6	SS-8BUR3
8mm	6mm	60.7	17.3	15.4	18	4.8	13.1	10.6	SS-8BUR6
10mm	3mm	60	18.2	12.7	22	2.4	16.2	9.4	SS-10BUR3
10mm	6mm	62.5	18.2	15.4	22	4.8	16.2	9.4	SS-10BUR6
10mm	8mm	63.8	18.2	17.3	22	6.5	16.2	9.4	SS-10BUR8
12mm	3mm	64.3	22	12.7	24	2.4	19.5	12.7	SS-12BUR3
12mm	6mm	66.8	22	15.4	24	4.8	19.5	12.7	SS-12BUR6

T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
12mm	8mm	68.4	22	17.3	24	6.5	19.5	12.7	SS-12BUR8
12mm	10mm	69.2	22	18.2	24	8	19.5	12.7	SS-12BUR10
14mm	3mm	66.7	23.4	12.7	27	2.4	22.5	12.7	SS-14BUR3
14mm	6mm	69.2	23.4	15.4	27	4.8	22.5	12.7	SS-14BUR6
14mm	8mm	70.5	23.4	17.3	27	6.5	22.5	12.7	SS-14BUR8
14mm	10mm	71.6	23.4	18.2	27	8	22.5	12.7	SS-14BUR10
14mm	12mm	72.9	23.4	22	27	9.5	22.5	12.7	SS-14BUR12
16mm	3mm	66.2	23.6	12.7	27	2.4	22.5	12.7	SS-16BUR3
16mm	6mm	68.7	23.6	15.4	27	4.8	22.5	12.7	SS-16BUR6
16mm	8mm	70	23.6	17.3	27	6.5	22.5	12.7	SS-16BUR8
16mm	10mm	71.1	23.6	18.2	27	8	22.5	12.7	SS-16BUR10
16mm	12mm	72.4	23.6	22	27	9.5	22.5	12.7	SS-16BUR12
16mm	14mm	72.5	23.6	23.4	27	11	22.5	12.7	SS-16BUR14
18mm	3mm	74.1	23.9	12.7	30	2.4	26	16.8	SS-18BUR3
18mm	6mm	76.6	23.9	15.4	30	4.8	26	16.8	SS-18BUR6
18mm	8mm	77.9	23.9	17.3	30	6.5	26	16.8	SS-18BUR8
18mm	10mm	79	23.9	18.2	30	8	26	16.8	SS-18BUR10
18mm	12mm	80.3	23.9	22	30	9.5	26	16.8	SS-18BUR12
18mm	14mm	80.4	23.9	23.4	30	11	26	16.8	SS-18BUR14
18mm	16mm	80.2	23.9	23.6	30	12.7	26	16.8	SS-18BUR16
20mm	3mm	79.9	24	12.7	33	2.4	29	19	SS-20BUR3
20mm	6mm	82.4	24	15.4	33	4.8	29	19	SS-20BUR6
20mm	8mm	83.7	24	17.3	33	6.5	29	19	SS-20BUR8
20mm	10mm	84.8	24	18.2	33	8	29	19	SS-20BUR10
20mm	12mm	86.1	24	22	33	9.5	29	19	SS-20BUR12
20mm	14mm	86.2	24	23.4	33	11	29	19	SS-20BUR14
20mm	16mm	86	24	23.6	33	12.7	29	19	SS-20BUR16
20mm	18mm	86.3	24	23.9	33	15.2	29	19	SS-20BUR18
22mm	16mm	87.4	25.4	23.6	35	12.7	29	19	SS-22BUR16
22mm	18mm	87.7	25.4	23.9	35	15.2	29	19	SS-22BUR18
22mm	20mm	87.8	25.4	24	35	16	29	19	SS-22BUR20
25mm	18mm	88.9	31.9	23.9	41	15.2	33.7	19	SS-25BUR18
25mm	20mm	89	31.9	24	41	16	33.7	19	SS-25BUR20
25mm	22mm	90.4	31.9	25.4	41	18	33.7	19	SS-25BUR22
英制管									
1/16in	1/8in	42.6	17.8	12.7	16	1.2	11.5	8.5	SS-1BUR2FF
1/16in	1/4in	44.9	17.8	15.4	16	1.2	11.5	8.5	SS-1BUR4FF
1/4in	1/8in	55.1	15.4	12.7	16	2.4	11.5	9.7	SS-4BUR2FF
3/8in	1/4in	60.7	17.2	15.4	19	4.8	14.7	11.1	SS-6BUR4FF
1/2in	3/8in	67.7	22	17.2	24	7	19.5	12.7	SS-8BUR6FF
3/4in	1/2in	77.9	24.2	22	30	10	26	14.5	SS-12BUR8FF
1in	3/4in	89.1	31.9	24.2	41	16	33.7	19	SS-16BUR12FF
公制管转英制管									
3mm	1/4in	53.7	12.7	15.4	16	2.4	8.3	11	SS-3BUR4F
6mm	1/4in	56.8	15.4	15.4	16	4.8	11.5	9.7	SS-6BUR4F
8mm	3/8in	63.2	17.3	17.2	18	6.5	13.1	10.6	SS-8BUR6F
10mm	3/8in	64.2	18.2	17.2	22	7	16.2	9.4	SS-10BUR6F
英制管转公制管									
1/8in	3mm	51.2	12.7	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-2BUR3FM
1/4in	3mm	55.1	15.4	12.7	16	2.4	11.5	9.7	SS-4BUR3FM
3/8in	6mm	60.8	17.2	15.4	19	4.8	14.7	11.1	SS-6BUR6FM
1/2in	8mm	67.4	22	17.3	24	6.5	19.5	12.7	SS-8BUR8FM

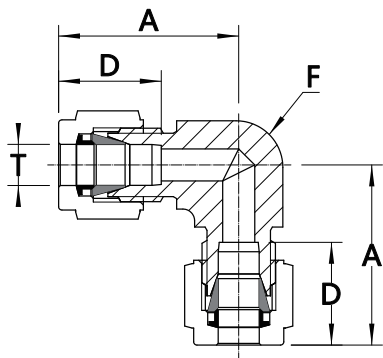
## 短隔壁变径两通接头—SBUR



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管									
3mm	2mm	45.2	12.7	12.7	14	1.8	8.3	4.7	SS-3SBUR2
3mm	4mm	46.3	12.7	13.8	14	2.4	8.3	4.7	SS-3SBUR4
3mm	6mm	47.7	12.7	15.4	16	2.4	8.3	4.7	SS-3SBUR6
6mm	3mm	50.6	15.4	12.7	16	2.4	11.5	5	SS-6SBUR3
8mm	3mm	53.4	17.3	12.7	18	2.4	13.1	6	SS-8SBUR3
8mm	6mm	55.9	17.3	15.4	18	4.8	13.1	6	SS-8SBUR6
10mm	3mm	55.6	18.2	12.7	22	2.4	16.2	6	SS-10SBUR3
10mm	6mm	58.1	18.2	15.4	22	4.8	16.2	6	SS-10SBUR6
10mm	8mm	59.4	18.2	17.3	22	6.5	16.2	9.4	SS-10SBUR8
12mm	3mm	56.3	22	12.7	24	2.4	19.5	5	SS-12SBUR3
12mm	6mm	58.1	22	15.4	24	4.8	19.5	5	SS-12SBUR6
12mm	8mm	60.4	22	17.3	24	6.5	19.5	5	SS-12SBUR8
12mm	10mm	61.2	22	18.2	24	8	19.5	5	SS-12SBUR10
14mm	3mm	59.2	23.4	12.7	27	2.4	22.5	8.1	SS-14SBUR3
14mm	6mm	61.7	23.4	15.4	27	4.8	22.5	8.1	SS-14SBUR6
14mm	8mm	63	23.4	17.3	27	6.5	22.5	8.1	SS-14SBUR8
14mm	10mm	64.1	23.4	18.2	27	8	22.5	8.1	SS-14SBUR10
14mm	12mm	65.4	23.4	22	27	9.5	22.5	8.1	SS-14SBUR12
16mm	3mm	61.6	23.6	12.7	27	2.4	22.5	8.1	SS-16SBUR3
16mm	6mm	64.1	23.6	15.4	27	4.8	22.5	8.1	SS-16SBUR6
16mm	8mm	65.4	23.6	17.3	27	6.5	22.5	8.1	SS-16SBUR8
16mm	10mm	66.5	23.6	18.2	27	8	22.5	8.1	SS-16SBUR10
16mm	12mm	67.8	23.6	22	27	9.5	22.5	8.1	SS-16SBUR12
16mm	14mm	67.9	23.6	23.4	27	11	22.5	8.1	SS-16SBUR14
18mm	3mm	66.3	23.9	12.7	30	2.4	26	9	SS-18SBUR3
18mm	6mm	68.8	23.9	15.4	30	4.8	26	9	SS-18SBUR6
18mm	8mm	70.1	23.9	17.3	30	6.5	26	9	SS-18SBUR8
18mm	10mm	71.2	23.9	18.2	30	8	26	9	SS-18SBUR10
18mm	12mm	72.5	23.9	22	30	9.5	26	9	SS-18SBUR12
18mm	14mm	72.6	23.9	23.4	30	11	26	9	SS-18SBUR14
18mm	16mm	72.4	23.9	23.6	30	12.7	26	9	SS-18SBUR16
20mm	3mm	70.9	24	12.7	33	2.4	29	10	SS-20SBUR3
20mm	6mm	73.4	24	15.4	33	4.8	29	10	SS-20SBUR6
20mm	8mm	74.7	24	17.3	33	6.5	29	10	SS-20SBUR8
20mm	10mm	75.8	24	18.2	33	8	29	10	SS-20SBUR10
20mm	12mm	77.1	24	22	33	9.5	29	10	SS-20SBUR12
20mm	14mm	77.2	24	23.4	33	11	29	10	SS-20SBUR14
20mm	16mm	77	24	23.6	33	12.7	29	10	SS-20SBUR16
20mm	18mm	77.3	24	23.9	33	15.2	29	10	SS-20SBUR18

T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
22mm	16mm	78.4	25.4	23.6	35	12.7	29	10	SS-22SBUR16
22mm	18mm	78.7	25.4	23.9	35	15.2	29	10	SS-22SBUR18
22mm	20mm	78.8	25.4	24	35	16	29	10	SS-22SBUR20
25mm	18mm	81.9	31.9	23.9	41	15.2	33.7	12	SS-25SBUR18
25mm	20mm	82	31.9	24	41	16	33.7	12	SS-25SBUR20
25mm	22mm	83.4	31.9	25.4	41	18	34	12	SS-25SBUR22
英制管									
1/16in	1/8in	42.6	17.8	12.7	16	1.2	11.5	4.5	SS-1BUR2FF
1/16in	1/4in	44.5	17.8	15.4	16	1.2	11.5	4.5	SS-1BUR4FF
1/4in	1/8in	50.6	15.4	12.7	16	2.4	11.5	5	SS-4SBUR2FF
3/8in	1/4in	53.7	17.2	15.4	19	4.8	14.7	4.5	SS-6SBUR4FF
1/2in	3/8in	60.7	22	17.2	24	7	19.5	5	SS-8SBUR6FF
3/4in	1/2in	72.4	24.2	22	30	10	26	9	SS-12SBUR8FF
1in	3/4in	82.1	31.9	24.2	41	16	33.7	12	SS-16SBUR12FF
公制管转英制管									
3mm	1/4in	47.6	12.7	15.4	14	2.4	8.3	4.7	SS-3SBUR4F
6mm	1/4in	52.9	15.4	15.4	16	4.8	11.5	5	SS-6SBUR4F
8mm	3/8in	57.9	17.3	17.2	18	6.5	13.1	6	SS-8SBUR6F
10mm	3/8in	59.9	18.2	17.2	22	7	16.2	6	SS-10SBUR6F
英制管转公制管									
1/8in	3mm	45.8	12.7	12.7	14	1.2	8.3	4.7	SS-2SBUR3FM
1/4in	3mm	51.2	15.4	12.7	16	2.4	11.5	5	SS-4SBUR3FM
3/8in	6mm	54.3	17.2	15.4	19	4.8	14.7	4.5	SS-6SBUR6FM
1/2in	8mm	60.9	22	17.3	24	6.5	19.5	5	SS-8SBUR8FM

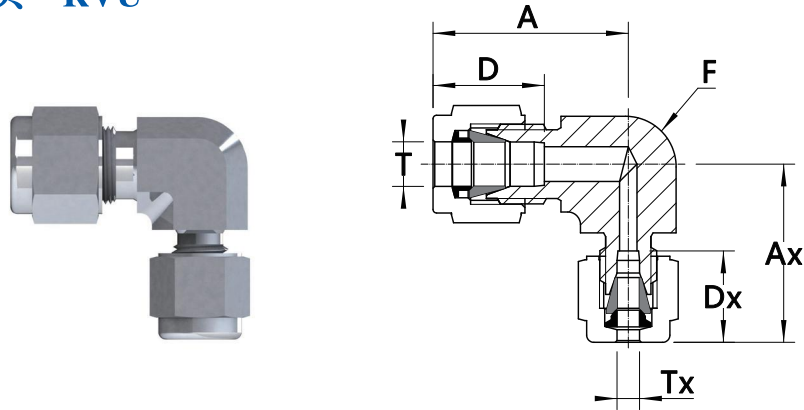
## 等径直角两通接头—VU



接  
头

T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管					
2mm	22.7	12.7	3/8	1.8	SS-2VU
3mm	22.7	12.7	3/8	2.4	SS-3VU
4mm	25.5	13.8	1/2	2.4	SS-4VU
6mm	27	15.4	1/2	4.8	SS-6VU
8mm	30	17.3	11/16	6.5	SS-8VU
10mm	31.1	18.2	11/16	8.0	SS-10VU
12mm	34.9	22	13/16	9.5	SS-12VU
14mm	35.3	23.4	15/16	11	SS-14VU
16mm	35.1	23.6	15/16	12.7	SS-16VU
18mm	37.6	23.9	17/16	15.2	SS-18VU
20mm	44.2	24	11/8	16	SS-20VU
22mm	45.6	25.4	11/8	18	SS-22VU
25mm	46.6	31.9	11/8	22	SS-25VU
英制管					
1/16in (螺帽双卡套)	20	8.8	3/8	1.2	SS-SW1VUF01
1/16in	20	17.6	3/8	1.2	SS-1VUF
1/8in	22.7	12.7	3/8	2.4	SS-2VUF
1/4in	27	15.4	1/2	4.8	SS-4VUF
3/8in	30.3	17.2	11/16	7	SS-6VUF
1/2in	34.8	22	13/16	10	SS-8VUF
3/4in	35.8	24.2	17/16	16	SS-12VUF
1in	46.9	31.9	11/8	22.4	SS-16VUF

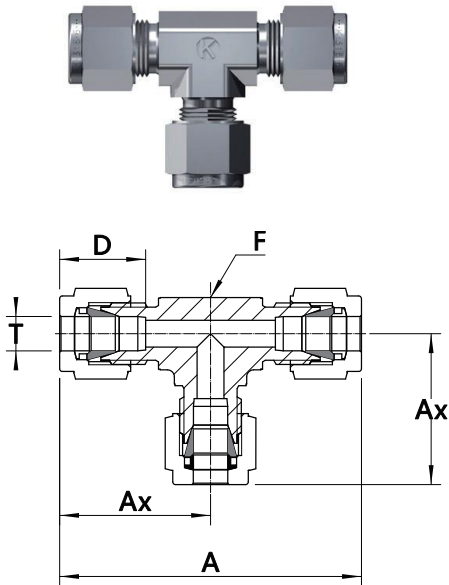
## 变径直角接头—RVU



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管								
6mm	3mm	27	24.7	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RVU3
8mm	3mm	30	26.2	17.3	12.7	11/16	2.4	SS-8RVU3
8mm	6mm	30	28.7	17.3	15.4	11/16	4.8	SS-8RVU6
10mm	3mm	31.1	26.2	18.2	12.7	11/16	2.4	SS-10RVU3
10mm	6mm	31.1	28.7	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RVU6
10mm	8mm	31.1	30	18.2	17.3	11/16	6.5	SS-10RVU8
12mm	6mm	34.9	31.2	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RVU6
12mm	8mm	34.9	33	22	17.3	13/16	6.5	SS-12RVU8
12mm	10mm	34.9	33.6	22	18.2	13/16	8.0	SS-12RVU10
14mm	3mm	35.3	29	23.4	12.7	15/16	2.4	SS-14RVU3
14mm	6mm	35.3	31.5	23.4	15.4	15/16	4.8	SS-14RVU6
14mm	8mm	35.3	32.8	23.4	17.3	15/16	6.5	SS-14RVU8
14mm	10mm	35.3	33.9	23.4	18.2	15/16	8	SS-14RVU10
14mm	12mm	35.3	35.2	23.4	22	15/16	9.5	SS-14RVU12
16mm	3mm	35.1	29	23.6	12.7	15/16	2.4	SS-16RVU3
16mm	6mm	35.1	31.5	23.6	15.4	15/16	4.8	SS-16RVU6
16mm	8mm	35.1	32.8	23.6	17.3	15/16	6.5	SS-16RVU8
16mm	10mm	35.1	33.9	23.6	18.2	15/16	8	SS-16RVU10
16mm	12mm	35.1	35.2	23.6	22	15/16	9.5	SS-16RVU12
16mm	14mm	35.1	35.3	23.6	23.4	15/16	11	SS-16RVU14
18mm	3mm	37.6	31.2	23.9	12.7	17/16	2.4	SS-18RVU3
18mm	6mm	37.6	33.7	23.9	15.4	17/16	4.8	SS-18RVU6
18mm	8mm	37.6	35	23.9	17.3	17/16	6.5	SS-18RVU8
18mm	10mm	37.6	36.1	23.9	18.2	17/16	8	SS-18RVU10
18mm	12mm	37.6	37.4	23.9	22	17/16	9.5	SS-18RVU12
18mm	14mm	37.6	37.5	23.9	23.4	17/16	11	SS-18RVU14
18mm	16mm	37.6	37.3	23.9	23.6	17/16	12.7	SS-18RVU16
20mm	3mm	44.2	37.6	24	12.7	11/8	2.4	SS-20RVU3
20mm	6mm	44.2	40	24	15.4	11/8	4.8	SS-20RVU6
20mm	8mm	44.2	41.5	24	17.3	11/8	6.5	SS-20RVU8
20mm	10mm	44.2	42.5	24	18.2	11/8	8	SS-20RVU10
20mm	12mm	44.2	43.9	24	22	11/8	9.5	SS-20RVU12
20mm	14mm	44.2	44	24	23.4	11/8	11	SS-20RVU14
20mm	16mm	44.2	43.8	24	23.6	11/8	12.7	SS-20RVU16
20mm	18mm	44.2	44.1	24	23.9	11/8	15.2	SS-20RVU18
22mm	14mm	45.6	44	25.4	23.4	11/8	11	SS-22RVU14
22mm	16mm	45.6	43.8	25.4	23.6	11/8	12.7	SS-22RVU16
25mm	20mm	46.6	44.2	31.9	24	11/8	16	SS-25RVU20

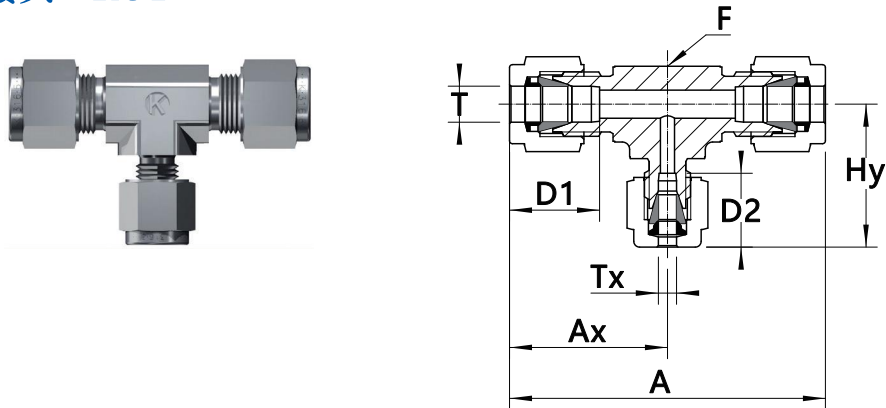
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
英制管								
1/8in	1/16in	22.7	20	12.7	17.8	3/8	1.2	SS-2RVU1FF
1/4in	1/8in	27	24.7	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RVU2FF
3/8in	1/8in	30.3	26.2	17.2	12.7	11/16	2.4	SS-6RVU2FF
3/8in	1/4in	30.3	28.7	17.2	15.4	11/16	4.8	SS-6RVU4FF
1/2in	1/8in	34.9	28.7	22	12.7	13/16	2.4	SS-8RVU2FF
1/2in	1/4in	34.9	31.2	22	15.4	13/16	4.8	SS-8RVU4FF
1/2in	3/8in	34.9	32.8	22	17.2	13/16	7	SS-8RVU6FF
3/4in	1/8in	37.5	31.5	24.2	12.7	17/16	2.4	SS-12RVU2FF
3/4in	1/4in	37.5	33.7	24.2	15.4	17/16	4.8	SS-12RVU4FF
3/4in	3/8in	37.5	35.3	24.2	17.2	17/16	7	SS-12RVU6FF
3/4in	1/2in	37.5	37.4	24.2	22	17/16	10	SS-12RVU8FF
1in	1/2in	46.9	41	31.9	22	11/8	10	SS-16RVU8FF
1in	3/4in	46.9	41	31.9	24.2	11/8	16	SS-16RVU12FF
公制管转英制管								
3mm	1/8in	22.7	22.7	12.7	12.7	3/8	2.4	SS-3RVU2F
6mm	1/8in	27	24.7	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RVU2F
6mm	1/4in	27	27	15.4	15.4	1/2	4.8	SS-6RVU4F
6mm	3/8in	28.7	30.3	15.4	17.2	11/16	4.8	SS-6RVU6F
8mm	1/8in	30	26.2	17.3	12.7	11/16	2.4	SS-8RVU2F
8mm	1/4in	30	28.7	17.3	15.4	11/16	4.8	SS-8RVU4F
8mm	3/8in	30	30.3	17.3	17.2	11/16	6.5	SS-8RVU6F
10mm	1/8in	31.1	26.2	18.2	12.7	11/16	2.4	SS-10RVU2F
10mm	1/4in	31.1	28.7	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RVU4F
10mm	3/8in	31.1	30.3	18.2	17.2	11/16	7	SS-10RVU6F
12mm	1/4in	34.9	31.2	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RVU4F
12mm	3/8in	34.9	32.8	22	17.2	13/16	7	SS-12RVU6F
12mm	1/2in	34.9	34.9	22	22	13/16	9.5	SS-12RVU8F
14mm	1/4in	35.3	31.5	23.4	15.4	15/16	4.8	SS-14RVU4F
14mm	3/8in	35.3	33.1	23.4	17.2	15/16	7	SS-14RVU6F
14mm	1/2in	35.3	35.2	23.4	22	15/16	10	SS-14RVU8F
14mm	3/4in	37.5	37.5	23.4	24.2	17/16	11	SS-14RVU12F
16mm	1/4in	35.1	31.5	23.6	15.4	15/16	4.8	SS-16RVU4F
16mm	3/8in	35.1	33.1	23.6	17.2	15/16	7	SS-16RVU6F
16mm	1/2in	35.1	35.2	23.6	22	15/16	10	SS-16RVU8F
16mm	3/4in	37.3	37.5	23.6	24.2	17/16	12.7	SS-16RVU12F
18mm	1/4in	37.6	33.7	23.9	15.4	17/16	4.8	SS-18RVU4F
18mm	3/8in	37.6	35.3	23.9	17.2	17/16	7	SS-18RVU6F
18mm	1/2in	37.6	37.4	23.9	22	17/16	10	SS-18RVU8F
18mm	3/4in	37.6	37.5	23.9	24.2	17/16	15.2	SS-18RVU12F
20mm	1/4in	44.2	40.2	24	15.4	11/8	4.8	SS-20RVU4F
20mm	3/8in	44.2	41.8	24	17.2	11/8	7	SS-20RVU6F
20mm	1/2in	44.2	43.9	24	22	11/8	10	SS-20RVU8F
20mm	3/4in	44.2	44	24	24.2	11/8	16	SS-20RVU12F
22mm	3/4in	45.6	44	25.4	24.2	11/8	16	SS-22RVU12F
25mm	3/4in	46.6	40.7	25.4	24.2	11/8	16	SS-25RVU12F
25mm	1in	46.6	46.9	31.9	31.9	11/8	22	SS-25RVU16F

## 等径三通接头—UT



T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管						
2mm	45	22.5	12.7	3/8	1.8	SS-2UT
3mm	45.2	22.6	12.7	3/8	2.4	SS-3UT
4mm	51	25.5	13.8	1/2	2.4	SS-4UT
6mm	53.4	26.7	15.4	1/2	4.8	SS-6UT
8mm	57.6	28.8	17.3	5/8	6.5	SS-8UT
10mm	64	32	18.2	11/16	8.0	SS-10UT
12mm	70.6	35.3	22	13/16	9.5	SS-12UT
14mm	70.6	35.3	23.4	15/16	11	SS-14UT
16mm	70.2	35.1	23.6	15/16	12.7	SS-16UT
18mm	75.2	37.6	23.9	17/16	15.2	SS-18UT
20mm	88.4	44.2	24	11/8	16	SS-20UT
22mm	91.2	45.6	25.4	11/8	18	SS-22UT
25mm	99.2	49.6	31.9	11/8	22	SS-25UT
英制管						
1/16in(螺帽双卡套)	36.2	18.1	8.8	3/8	1.2	SS-SW1UTF
1/16in	40	20	17.8	3/8	1.2	SS-1UTF
1/8in	45.2	22.7	12.7	3/8	2.4	SS-2UTF
1/4in	53.4	26.7	15.4	1/2	4.8	SS-4UTF
3/8in	60.8	30.4	17.2	5/8	7	SS-6UTF
1/2in	67.6	33.8	22	13/16	10	SS-8UTF
3/4in	71.5	35.8	24.2	17/16	16	SS-12UTF
1in	99.8	49.9	31.9	11/8	22.4	SS-16UTF

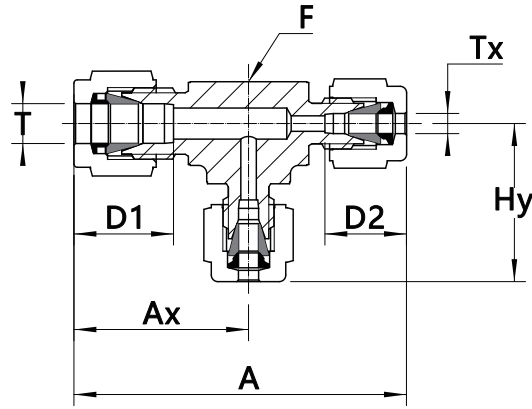
## 变径三通接头—RUT



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	2mm	44.6	22.3	22.2	12.7	12.5	3/8	1.8	SS-3RUT3-2
3mm	6mm	48.2	24.1	26.5	12.7	15.4	1/2	2.4	SS-3RUT3-6
6mm	3mm	54	27	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUT6-3
6mm	8mm	57.8	28.9	30.4	15.4	17.3	5/8	4.8	SS-6RUT6-8
8mm	6mm	60.8	30.4	28.9	17.3	15.4	5/8	4.8	SS-8RUT8-6
8mm	12mm	60.8	30.4	35.3	17.3	22	13/16	6.5	SS-8RUT8-12
10mm	6mm	63.8	31.9	27.4	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT10-6
10mm	8mm	63.8	31.9	28.4	18.2	17.3	11/16	6.5	SS-10RUT10-8
10mm	12mm	64	32	33.4	18.2	22	13/16	8.0	SS-10RUT10-12

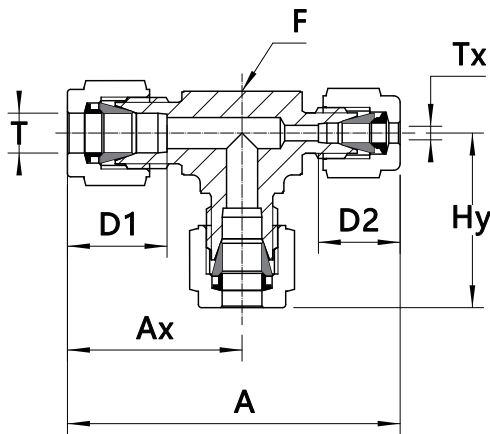
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
12mm	6mm	70.6	29.4	31.6	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT12-6
12mm	8mm	70.6	35.3	30.4	22	17.3	13/16	6.5	SS-12RUT12-8
12mm	10mm	70.6	35.3	34	22	18.2	13/16	8.0	SS-12RUT12-10
12mm	14mm	70.3	35.3	35.3	22	23.4	15/16	9.5	SS-12RUT12-14
12mm	16mm	70.3	35.3	35.1	22	23.6	15/16	9.5	SS-12RUT12-16
14mm	8mm	70.6	35.3	32.8	23.4	17.3	15/16	6.5	SS-14RUT14-8
14mm	10mm	70.6	35.3	33.8	23.4	18.2	15/16	8.0	SS-14RUT14-10
16mm	8mm	70.2	35.1	32.8	23.6	17.3	15/16	6.5	SS-16RUT16-8
16mm	12mm	70.2	35.1	35.2	23.6	22	15/16	9.5	SS-16RUT16-12
18mm	8mm	73.4	36.7	34.1	23.9	17.3	17/16	6.5	SS-18RUT18-8
18mm	10mm	73.4	36.7	35.1	23.9	18.2	17/16	8.0	SS-18RUT18-10
18mm	12mm	73.4	36.7	36.5	23.9	22	17/16	9.5	SS-18RUT18-12
20mm	14mm	88.4	44.2	44	24	23.4	11/8	11	SS-20RUT20-14
20mm	18mm	88.4	44.2	44.1	24	23.9	11/8	15.2	SS-20RUT20-18
22mm	16mm	91.2	45.6	43.8	25.4	23.6	11/8	12.7	SS-22RUT22-16
22mm	18mm	91.2	45.6	44.1	25.4	23.9	11/8	15.2	SS-22RUT22-18
25mm	20mm	99.2	49.6	44.2	31.9	24	11/8	16	SS-25RUT25-20
25mm	22mm	99.2	49.6	45.6	31.9	25.4	11/8	16	SS-25RUT25-22
英制管									
1/8in	1/16in	45.4	22.7	19.8	12.7	17.6	3/8	1.2	SS-2RUT2-1FFF
1/4in	1/8in	54	27	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUT4-2FFF
1/4in	3/8in	53	26.5	28.4	15.4	17.2	5/8	4.8	SS-4RUT4-6FFF
1/4in	1/2in	58.8	29.4	31.3	15.4	22	13/16	4.8	SS-4RUT4-8FFF
3/8in	1/4in	56.8	28.4	26.5	17.2	15.4	5/8	4.8	SS-6RUT6-4FFF
3/8in	1/2in	62.6	31.3	33.4	17.2	22	13/16	7	SS-6RUT6-8FFF
1/2in	1/4in	66.8	33.4	29.4	22	15.4	13/16	4.8	SS-8RUT8-4FFF
1/2in	3/8in	66.8	33.4	31.3	22	17.2	13/16	7	SS-8RUT8-6FFF
1/2in	3/4in	73	36.5	36.6	22	24.2	17/16	10	SS-8RUT8-12FFF
3/4in	1/4in	73.2	36.6	32.5	24.2	15.4	17/16	4.8	SS-12RUT12-4FFF
3/4in	3/8in	73.2	36.6	34.4	24.2	17.2	17/16	7	SS-12RUT12-6FFF
3/4in	1/2in	73.2	36.6	36.5	24.2	22	17/16	10	SS-12RUT12-8FFF
1in	1/4in	99.8	49.9	39.9	31.9	15.4	11/8	4.8	SS-16RUT16-4FFF
1in	3/4in	99.8	49.9	44	31.9	24.2	11/8	16	SS-16RUT16-12FFF
公制管转英制管									
3mm	1/16in	45.2	22.6	20	12.7	17.8	3/8	1.2	SS-3RUT3-1MMF
3mm	1/8in	44.6	22.3	22.3	12.7	12.7	3/8	2.4	SS-3RUT3-2MMF
3mm	1/4in	48.8	24.4	26.7	12.7	15.4	1/2	2.4	SS-3RUT3-4MMF
6mm	1/8in	51	25.5	23.1	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUT6-2MMF
6mm	1/4in	51	25.5	25.5	15.4	15.4	1/2	4.8	SS-6RUT6-4MMF
8mm	1/8in	56.2	28.1	24.2	17.3	12.7	5/8	2.4	SS-8RUT8-2MMF
8mm	1/4in	56.2	28.1	26.5	17.3	15.4	5/8	4.8	SS-8RUT8-4MMF
8mm	3/8in	56.2	28.1	28.4	17.3	17.2	5/8	6.5	SS-8RUT8-6MMF
10mm	1/8in	62	31	26.1	18.2	12.7	11/16	2.4	SS-10RUT10-2MMF
10mm	1/4in	62	31	28.5	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT10-4MMF
10mm	3/8in	62	31	30.3	18.2	17.2	11/16	7.0	SS-10RUT10-6MMF
10mm	1/2in	64	24	33.4	18.2	22	13/16	8.0	SS-10RUT10-8MMF
10mm	3/4in	70.2	35.1	36.6	18.2	24.2	17/16	8.0	SS-10RUT10-12MMF
12mm	1/4in	66.8	33.4	29.4	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT12-4MMF
12mm	3/8in	66.8	33.4	31.3	22	17.2	13/16	7.0	SS-12RUT12-6MMF
14mm	3/8in	70.6	35.3	33.1	23.4	17.2	15/16	7.0	SS-14RUT14-6MMF
14mm	1/2in	70.6	35.3	35.2	23.4	22	15/16	10	SS-14RUT14-8MMF
14mm	3/4in	73.2	36.6	36.6	23.4	24.2	17/16	11	SS-14RUT14-12MMF

T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
16mm	3/8in	70.2	35.1	33.1	23.6	17.2	15/16	7.0	SS-16RUT16-6MMF
16mm	1/2in	70.2	35.1	35.2	23.6	22	15/16	10	SS-16RUT16-8MMF
16mm	3/4in	72.8	36.4	36.6	23.6	24.2	17/16	12.7	SS-16RUT16-12MMF
16mm	1in	87.6	43.8	49.9	23.6	31.9	11/8	12.7	SS-16RUT16-16MMF
18mm	1/2in	73.4	36.7	36.5	23.9	22	17/16	10	SS-18RUT18-8MMF
18mm	1in	88.2	44.1	49.9	23.9	31.9	11/8	15.2	SS-18RUT18-16MMF
20mm	1/2in	88.4	44.2	43.9	24	22	11/8	10	SS-20RUT20-8MMF
20mm	1in	88.4	44.2	49.9	24	31.9	11/8	16	SS-20RUT20-16MMF
22mm	3/4in	91.2	45.6	44	25.4	24.2	11/8	16	SS-22RUT22-12MMF
22mm	1in	99.2	45.6	49.9	25.4	31.9	11/8	16	SS-22RUT22-16MMF
25mm	1in	99.2	49.6	49.9	31.9	31.9	11/8	22	SS-25RUT25-16MMF
英制管转公制管									
1/4in	3mm	50.8	25.4	23.1	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUT4-3FFM
1/4in	8mm	53	26.5	28.1	15.4	17.3	5/8	4.8	SS-4RUT4-8FFM
1/4in	12mm	58.8	29.4	33.4	15.4	22	13/16	4.8	SS-4RUT4-12FFM
3/8in	3mm	56.8	28.4	24.2	17.2	12.7	5/8	2.4	SS-6RUT6-3FFM
3/8in	8mm	56.8	28.4	28.1	17.2	17.3	5/8	6.5	SS-6RUT6-8FFM
3/8in	10mm	56.8	28.4	29.1	17.2	18.5	5/8	7.0	SS-6RUT6-10FFM
3/8in	12mm	62.6	31.3	33.4	17.2	22	13/16	7.0	SS-6RUT6-12FFM
3/8in	14mm	66.2	33.1	35.3	17.2	23.4	15/16	7.0	SS-6RUT6-14FFM
1/2in	3mm	66.8	33.4	27.1	22	12.7	13/16	2.4	SS-8RUT8-3FFM
1/2in	6mm	66.8	33.4	29.5	22	15.4	13/16	4.8	SS-8RUT8-6FFM
1/2in	8mm	66.8	33.4	31	22	17.3	13/16	6.5	SS-8RUT8-8FFM
1/2in	10mm	66.8	33.4	32	22	18.2	13/16	8.0	SS-8RUT8-10FFM
1/2in	18mm	73	36.5	36.7	22	18.2	17/16	10	SS-8RUT8-18FFM
3/4in	6mm	73.2	36.6	32.6	24.2	15.4	17/16	4.8	SS-12RUT12-6FFM
3/4in	8mm	73.2	36.6	34.1	24.2	17.3	17/16	6.5	SS-12RUT12-8FFM
3/4in	10mm	73.2	36.6	35.1	24.2	18.2	17/16	8.0	SS-12RUT12-10FFM
3/4in	12mm	73.2	36.6	36.5	24.2	22	17/16	9.5	SS-12RUT12-12FFM
3/4in	14mm	73.2	36.6	36.6	24.2	23.4	17/16	11	SS-12RUT12-14FFM
3/4in	16mm	73.2	36.6	36.4	24.2	23.6	17/16	12.7	SS-12RUT12-16FFM
1in	12mm	99.8	49.9	43.9	31.9	22	11/8	9.5	SS-16RUT16-12FFM
1in	14mm	99.8	49.9	44	31.9	23.4	11/8	11	SS-16RUT16-14FFM
1in	16mm	99.8	49.9	43.8	31.9	23.6	11/8	12.7	SS-16RUT16-16FFM
1in	18mm	99.8	49.9	44.1	31.9	23.9	11/8	15.2	SS-16RUT16-18FFM
1in	20mm	99.8	49.9	44.2	31.9	24	11/8	16	SS-16RUT16-20FFM
1in	22mm	99.8	49.9	45.6	25.4	31.9	11/8	16	SS-16RUT16-22FFM
1in	25mm	99.8	49.9	49.6	31.9	31.9	11/8	22	SS-16RUT16-25FFM



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
6mm	3mm	51.5	26.7	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUT3-3
8mm	3mm	52.4	28.8	24.3	17.3	12.7	5/8	2.4	SS-8RUT3-3
8mm	6mm	54.8	28.8	26.6	17.3	15.4	5/8	4.8	SS-8RUT6-6
10mm	3mm	57.2	32	26.2	18.2	12.7	11/16	2.4	SS-10RUT3-3
10mm	6mm	59.6	32	28.6	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT6-6
10mm	8mm	61	32	30	18.2	17.3	11/16	6.5	SS-10RUT8-8
12mm	3mm	64.4	35.3	29	22	12.7	13/16	2.4	SS-12RUT3-3
12mm	6mm	66.9	35.3	31.6	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT6-6
12mm	8mm	64.4	35.3	31	22	17.3	13/16	6.5	SS-12RUT8-8
12mm	10mm	65.4	35.3	32	22	18.2	13/16	8.0	SS-12RUT10-10
14mm	6mm	66.6	35.3	31.3	23.4	15.4	15/16	4.8	SS-14RUT6-6
14mm	8mm	68	35.3	32.8	23.4	17.3	15/16	6.5	SS-14RUT8-8
16mm	8mm	67.8	35.1	32.8	23.6	17.3	15/16	6.5	SS-16RUT8-8
16mm	12mm	70.2	35.1	35.2	23.6	22	15/16	9.5	SS-16RUT12-12
18mm	10mm	71.8	37.6	35.1	23.9	18.2	17/16	8.0	SS-18RUT10-10
18mm	14mm	73.2	37.6	35.5	23.9	22	17/16	9.5	SS-18RUT14-14
20mm	12mm	88.2	44.2	44	24	22	11/8	9.5	SS-20RUT12-12
20mm	16mm	88	44.2	43.8	24	23.6	11/8	12.7	SS-20RUT16-16
22mm	18mm	89.7	45.6	44.1	25.4	23.9	11/8	15.2	SS-22RUT18-18
25mm	20mm	93.8	49.6	44.2	31.9	24	11/8	16	SS-25RUT20-20
英制管									
1/8in	1/16in	42.6	22.6	20	12.7	17.8	3/8	1.2	SS-2RUT1-1FFF
1/4in	1/8in	51.5	26.7	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUT2-2FFF
3/8in	1/8in	52.6	30.4	24.2	17.2	12.7	5/8	2.4	SS-6RUT2-2FFF
3/8in	1/4in	55	30.4	26.5	17.2	15.4	5/8	4.8	SS-6RUT4-4FFF
1/2in	1/8in	60.6	33.8	27.1	22	12.7	13/16	2.4	SS-8RUT2-2FFF
1/2in	1/4in	66.6	31.3	29.4	22	15.4	13/16	4.8	SS-8RUT4-4FFF
1/2in	3/8in	52.8	33.8	31.3	22	17.2	13/16	7.0	SS-8RUT6-6FFF
3/4in	1/4in	69.2	35.8	32.8	24.2	15.4	17/16	4.8	SS-12RUT4-4FFF
3/4in	3/8in	71	35.8	34.4	24.2	17.2	17/16	7.0	SS-12RUT6-6FFF
3/4in	1/2in	73.2	35.8	36.5	24.2	22	17/16	10	SS-12RUT8-8FFF
1in	1/4in	89.8	49.9	39.9	31.9	15.4	11/8	4.8	SS-16RUT4-4FFF
1in	3/8in	91.8	49.9	41.8	31.9	17.2	11/8	7.0	SS-16RUT6-6FFF
1in	1/2in	93.8	49.9	43.9	31.9	22	11/8	10	SS-16RUT8-8FFF
1in	3/4in	94	49.9	44	31.9	24.2	11/8	16	SS-16RUT12-12FFF
公制管转英制管									
3mm	1/8in	45.2	22.7	22.6	12.7	12.7	3/8	2.4	SS-3RUT2-2MFF
3mm	1/4in	48.4	22.7	25.4	12.7	15.4	1/2	2.4	SS-3RUT4-4MFF
6mm	1/8in	48.6	26.7	23.1	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUT2-2MFF

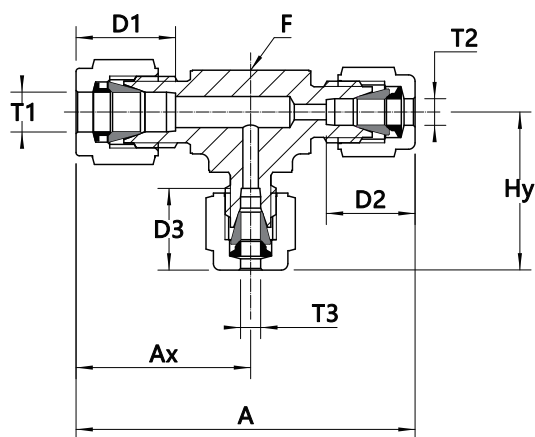
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6mm	1/4in	51	26.7	25.5	15.4	15.4	1/2	4.8	SS-6RUT4-4MFF
8mm	1/4in	54.3	28.8	26.5	17.3	15.4	5/8	4.8	SS-8RUT4-4MFF
10mm	1/4in	59.4	32	26.5	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT4-4MFF
10mm	3/8in	57.6	32	30.3	18.2	17.2	11/16	7.0	SS-10RUT6-6MFF
12mm	3/8in	64.8	35.3	31.3	22	17.2	13/16	7.0	SS-12RUT6-6MFF
14mm	1/4in	66.4	35.3	31.2	23.4	15.4	15/16	4.8	SS-14RUT4-4MFF
14mm	3/8in	68.4	35.3	33.1	23.4	17.2	15/16	7.0	SS-14RUT6-6MFF
14mm	1/2in	70.4	35.3	35.2	23.4	22	15/16	10	SS-14RUT8-8MFF
16mm	1/4in	66.2	35.1	31.2	23.6	15.4	15/16	4.8	SS-16RUT4-4MFF
16mm	3/8in	68.2	35.1	33.1	23.6	17.2	15/16	7.0	SS-16RUT6-6MFF
16mm	1/2in	70.2	35.1	35.2	23.6	22	15/16	10	SS-16RUT8-8MFF
18mm	1/4in	69	37.6	32.5	23.9	15.4	17/16	4.8	SS-18RUT4-4MFF
18mm	3/8in	71.2	37.6	34.2	23.9	17.2	17/16	7.0	SS-18RUT6-6MFF
18mm	1/2in	73.2	37.6	36.5	23.9	22	17/16	10	SS-18RUT8-8MFF
18mm	3/4in	73.4	37.6	36.6	23.9	24.2	17/16	15.2	SS-18RUT12-12MFF
20mm	1/2in	88.2	44.2	43.9	24	22	11/8	10	SS-20RUT8-8MFF
20mm	3/4in	88.2	44.2	44	24	24.2	11/8	16	SS-20RUT12-12MFF
22mm	3/4in	89.6	45.6	44	25.4	24.2	11/8	16	SS-22RUT12-12MFF
25mm	1in	99.5	49.6	49.9	31.9	31.9	11/8	22	SS-25RUT16-16MFF



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
6mm	3mm	48.6	25.5	25.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUT3-6
8mm	3mm	52.4	28.1	28.1	17.3	12.7	5/8	2.4	SS-8RUT3-8
10mm	3mm	57.2	31	31	18.2	12.7	11/16	2.4	SS-10RUT3-10
10mm	6mm	59.6	31	31	18.2	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT6-10
10mm	8mm	61	31	31	18.2	17.3	11/16	6.5	SS-10RUT8-10
12mm	6mm	63	33.4	33.4	22	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT6-12
12mm	8mm	64.4	33.4	33.4	22	17.3	13/16	6.5	SS-12RUT8-12
12mm	10mm	65.4	33.4	33.4	22	18.2	13/16	8.0	SS-12RUT10-12
14mm	6mm	66.6	35.3	35.3	23.4	15.4	15/16	4.8	SS-14RUT6-14
14mm	8mm	68	35.3	35.3	23.4	17.3	15/16	6.5	SS-14RUT8-14
14mm	10mm	69	35.3	35.3	23.4	18.2	15/16	8.0	SS-14RUT10-14
14mm	12mm	70.4	35.3	35.3	23.4	22	15/16	9.5	SS-14RUT12-14
16mm	10mm	68.8	35.1	35.1	23.6	18.2	15/16	8.0	SS-16RUT10-16
16mm	12mm	70.2	35.1	35.1	23.6	22	15/16	9.5	SS-16RUT12-16
18mm	12mm	73.2	37.6	37.6	23.9	22	17/16	9.5	SS-18RUT12-18

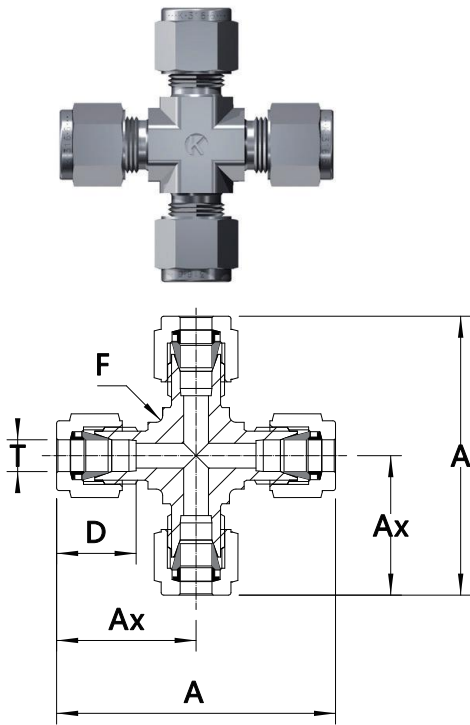
接头

T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
20mm	12mm	88.1	44.2	44.2	24	22	11/8	9.5	SS-20RUT12-20
20mm	14mm	88.2	44.2	44.2	24	23.4	11/8	11	SS-20RUT14-20
20mm	16mm	88	44.2	44.2	24	23.6	11/8	12.7	SS-20RUT16-20
22mm	18mm	89.7	45.6	45.6	25.4	23.9	11/8	15.4	SS-22RUT18-22
25mm	20mm	93.8	49.6	49.6	31.9	24	11/8	16	SS-25RUT20-25
英制管									
1/8in	1/16in	42.6	22.6	22.6	12.7	17.8	3/8	1.2	SS-2RUT1-2FFF
1/4in	1/8in	50.9	26.7	26.7	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUT2-4FFF
3/8in	1/8in	52.6	28.4	28.4	17.2	12.7	5/8	2.4	SS-6RUT2-6FFF
3/8in	1/4in	54.9	28.4	28.4	17.2	15.4	5/8	4.8	SS-6RUT4-6FFF
1/2in	1/4in	62.8	33.4	33.4	22	15.4	13/16	4.8	SS-8RUT4-8FFF
1/2in	3/8in	64.7	33.4	33.4	22	17.2	13/16	7.0	SS-8RUT6-8FFF
3/4in	1/4in	69.1	36.6	36.6	24.2	15.4	17/16	4.8	SS-12RUT4-12FFF
3/4in	3/8in	71	36.6	36.6	24.2	17.2	17/16	7.0	SS-12RUT6-12FFF
3/4in	1/2in	73.1	36.6	36.6	24.2	22	17/16	10	SS-12RUT8-12FFF
1in	1/4in	89.8	49.9	49.9	31.9	15.4	11/8	4.8	SS-16RUT4-16FFF
1in	3/8in	91.7	49.9	49.9	31.9	17.2	11/8	7.0	SS-16RUT6-16FFF
1in	1/2in	93.8	49.9	49.9	31.9	22	11/8	10	SS-16RUT8-16FFF
1in	3/4in	93.9	49.9	49.9	31.9	24.2	11/8	16	SS-16RUT12-16FFF



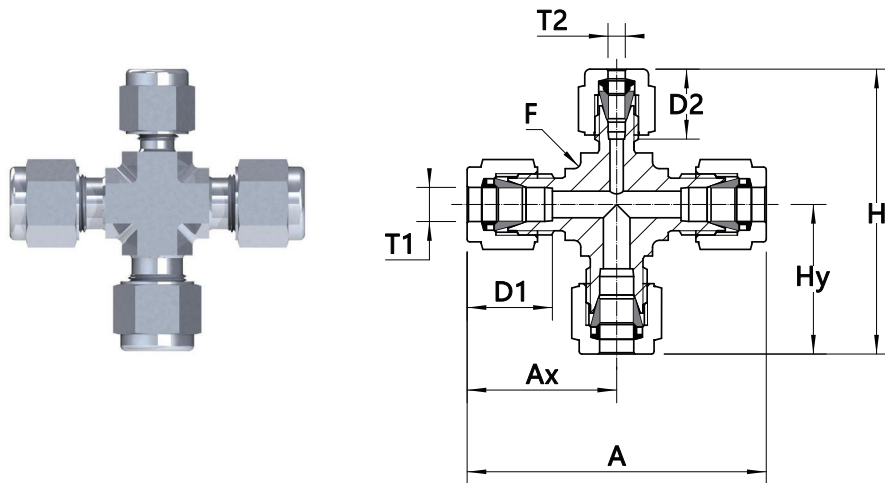
T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	T3 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管											
3mm	1/8in	2mm	45.4	22.7	22.7	12.7	12.7	12.7	3/8	1.8	SS-3RUT2-2MFM
6mm	3mm	1/4in	51.5	27	27	15.4	12.7	15.4	1/2	2.4	SS-6RUT3-4MMF
8mm	6mm	3mm	54.7	28.1	24.2	17.3	15.4	12.7	5/8	2.4	SS-8RUT6-3
10mm	1/4in	3mm	59.4	31	26.1	18.2	15.4	12.7	11/16	2.4	SS-10RUT4-3MFM
10mm	8mm	1/4in	61	31	28.4	18.2	17.3	15.4	11/16	4.8	SS-10RUT8-4MMF
12mm	8mm	6mm	64.4	33.4	29.5	22	17.3	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT8-6
12mm	10mm	6mm	69.3	35.3	31.6	22	18.2	15.4	13/16	4.8	SS-12RUT10-6
14mm	8mm	6mm	68	35.3	31.3	23.4	17.3	15.4	15/16	4.8	SS-14RUT8-6
16mm	3/4in	1/2in	71.4	35.6	35.7	23.6	24.2	22	17/16	10	SS-16RUT12-8MFF
18mm	14mm	3/4in	75.1	37.6	35.8	23.9	23.4	24.2	17/16	11	SS-18RUT14-12MMF
20mm	3/4in	16mm	88	44.2	43.8	24	24.2	23.6	11/8	12.7	SS-20RUT12-16MFM
22mm	18mm	3/4in	89.6	45.6	44.1	25.4	23.9	24.2	11/8	15.2	SS-22RUT18-12MMF
25mm	1in	20mm	99.5	49.6	44.2	31.9	31.9	24	11/8	16	SS-25RUT16-20MFM

## 等径四通接头—UC

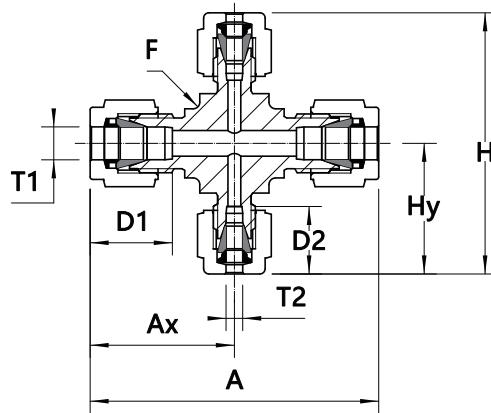


T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管						
2mm	45.4	22.7	12.7	3/8	1.8	SS-2UC
3mm	45.4	22.7	12.7	3/8	2.4	SS-3UC
4mm	51	25.5	13.8	1/2	2.4	SS-4UC
6mm	54	27	15.4	1/2	4.8	SS-6UC
8mm	57.8	28.9	17.3	5/8	6.5	SS-8UC
10mm	64	32	18.2	11/16	8.0	SS-10UC
12mm	66.8	33.4	22	13/16	9.5	SS-12UC
14mm	73.6	36.8	23.4	1	11	SS-14UC
16mm	73.2	36.6	23.6	1	12.7	SS-16UC
18mm	75.2	37.6	23.9	17/16	15.2	SS-18UC
20mm	88.4	44.2	24	11/8	16	SS-20UC
22mm	91.2	45.6	25.4	11/8	18	SS-22UC
25mm	99.2	49.6	31.9	11/8	22	SS-25UC
英制管						
1/16in	40	20	17.8	3/8	1.2	SS-1UCF
1/8in	45.4	22.7	12.7	3/8	2.4	SS-2UCF
1/4in	53.4	26.7	15.4	1/2	4.8	SS-4UCF
3/8in	60	30	17.2	11/16	7	SS-6UCF
1/2in	66.8	33.4	22	13/16	10	SS-8UCF
3/4in	75	37.5	24.2	17/16	16	SS-12UCF
1in	99.8	49.9	31.9	11/8	22.4	SS-16UCF

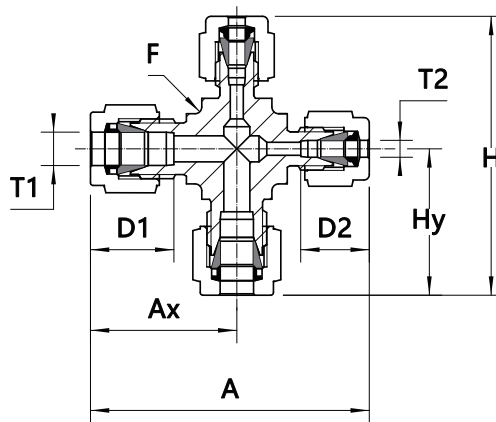
## 变径四通接头—RUC



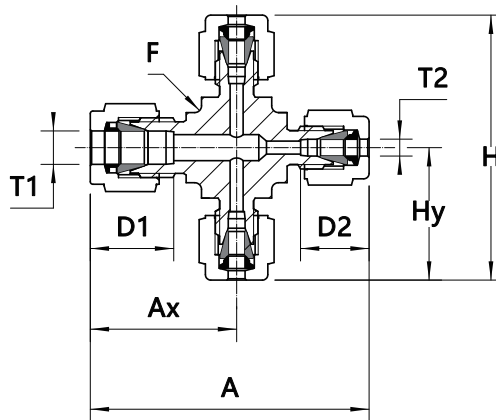
T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1/4in	1/8in	54	27	51.5	27	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUC4-4-2FFFF
6mm	3mm	54	27	51.5	27	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUC6-6-3



T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1/4in	1/8in	54	27	49	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUC4-2-2FFFF
6mm	3mm	54	27	49	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUC6-3-3

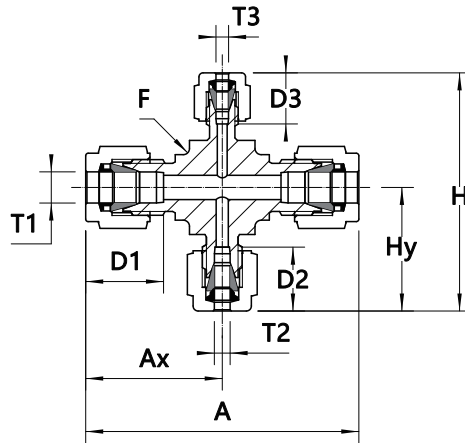


T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1/4in	1/8in	51.5	27	51.5	27	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUC2-4-2FFFF
6mm	3mm	51.5	27	51.5	27	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUC3-6-3

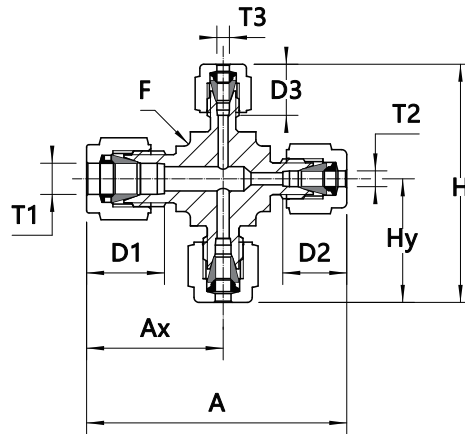


T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1/4in	1/8in	51.5	27	49	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-4RUC2-2-2FFFF
6mm	3mm	51.5	27	49	24.5	15.4	12.7	1/2	2.4	SS-6RUC3-3-3

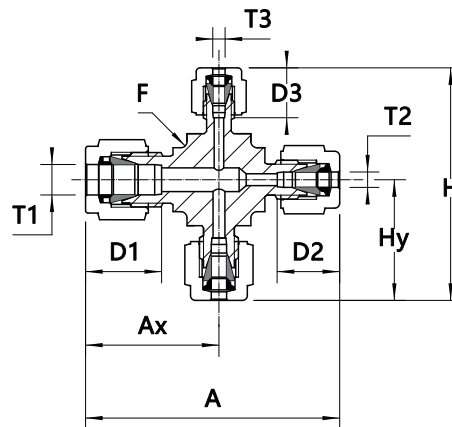
接头



T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	T3 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6mm	3mm	2mm	54	27	49	24.5	15.4	12.7	12.7	1/2	1.8	SS-6RUC6-3-2



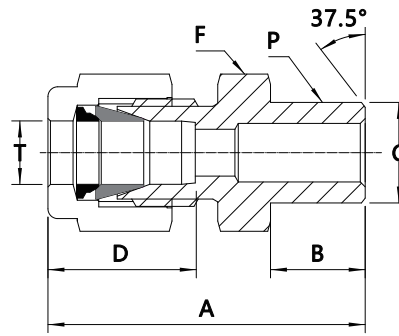
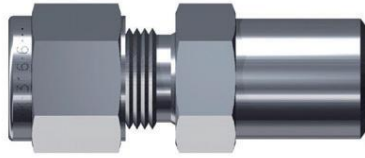
T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	T3 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6mm	3mm	2mm	51.5	27	51.5	27	15.4	12.7	12.7	1/2	1.8	SS-6RUC3-6-2



T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	T3 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	H (mm)	Hy (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6mm	3mm	2mm	51.5	27	49	24.5	15.4	12.7	12.7	1/2	1.8	SS-6RUC3-3-2

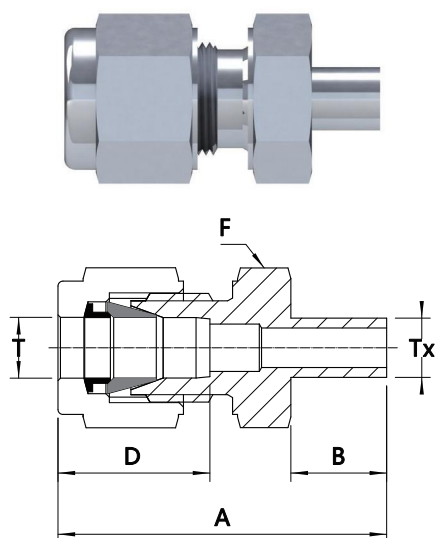
接头

## 双卡套转 Pipe 管对焊接头—BWC



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	1/8in	30.2	12.7	9.7	10.3	12	2.4	SS-3BWC2F
4mm	1/8in	30.7	13.8	9.7	10.3	12	2.4	SS-4BWC2F
6mm	1/8in	32.8	15.4	9.7	10.3	14	4.8	SS-6BWC2F
6mm	1/4in	38.4	15.4	14.2	13.5	14	4.8	SS-6BWC4F
8mm	1/8in	34.7	17.3	9.7	10.3	15	5	SS-8BWC2F
8mm	1/4in	39.2	17.3	14.2	13.5	15	6.5	SS-8BWC4F
8mm	1/2in	46	17.3	19	21.3	22	6.5	SS-8BWC8F
10mm	1/4in	41.6	18.2	14.2	13.5	18	7	SS-10BWC4F
10mm	3/8in	42.1	18.2	14.2	17.1	18	8	SS-10BWC6F
10mm	1/2in	47	18.2	19	21.3	22	8	SS-10BWC8F
12mm	1/4in	43.4	22	14.2	13.5	22	7	SS-12BWC4F
12mm	3/8in	43.4	22	14.2	17.1	22	9.5	SS-12BWC6F
12mm	1/2in	48.4	22	19	21.3	22	9.5	SS-12BWC8F
14mm	3/8in	43.5	23.4	14.2	17.1	24	10	SS-14BWC6F
16mm	1/2in	48.3	23.6	19	21.3	24	12.7	SS-16BWC8F
18mm	1/2in	50.1	23.9	19	21.3	27	12.7	SS-18BWC8F
20mm	3/4in	50.2	24	19	26.5	30	15.8	SS-20BWC12F
22mm	3/4in	52.1	25.4	19	26.5	30	15.8	SS-22BWC12F
25mm	1in	63.1	31.9	24	33.4	35	22	SS-25BWC16F
英制管								
1/8in	1/8in	30.2	12.7	9.7	10.3	12	2.4	SS-2BWC2FF
1/4in	1/8in	32.8	15.4	9.7	10.3	14	4.8	SS-4BWC2FF
1/4in	1/4in	38.4	15.4	14.2	13.5	14	4.8	SS-4BWC4FF
3/8in	1/4in	40.3	17.2	14.2	13.5	16	7	SS-6BWC4FF
3/8in	3/8in	40.7	17.2	14.2	17.1	18	7	SS-6BWC6FF
3/8in	1/2in	46.3	17.2	19	21.3	22	7	SS-6BWC8FF
3/8in	3/4in	47.8	17.2	19	26.5	27	7	SS-6BWC12FF
1/2in	3/8in	43.4	22	14.2	17.1	22	10	SS-8BWC6FF
1/2in	1/2in	48.4	22	19	21.3	22	10	SS-8BWC8FF
1/2in	3/4in	49.4	22	19	26.5	27	10	SS-8BWC12FF
3/4in	1/2in	49.5	24.2	19	21.3	27	10	SS-12BWC8FF
3/4in	3/4in	49.5	24.2	19	26.5	27	15.8	SS-12BWC12FF
1in	1in	63.4	31.9	24	33.4	35	22.4	SS-16BWC16FF

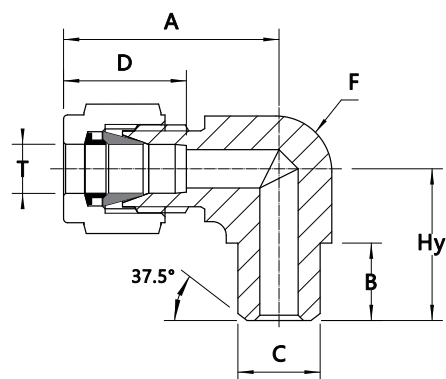
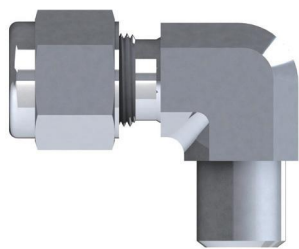
## 双卡套到 Tube 管对焊直通过接头—TBWC



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	3mm	26.7	12.7	6.4	12	2	SS-3TBWC3
6mm	3mm	30.1	15.4	6.4	14	2	SS-6TBWC3
6mm	6mm	30.1	15.4	6.4	14	4	SS-6TBWC6
8mm	3mm	31.4	17.3	6.4	15	2	SS-8TBWC3
8mm	6mm	31.4	17.3	6.4	15	4	SS-8TBWC6
8mm	8mm	31.4	17.3	6.4	15	6	SS-8TBWC8
10mm	6mm	33.5	18.2	6.4	18	4	SS-10TBWC6
10mm	8mm	33.5	18.2	6.4	18	6	SS-10TBWC8
10mm	10mm	35.8	18.2	9.7	18	7	SS-10TBWC10
12mm	6mm	34.8	22	6.4	22	4	SS-12TBWC6
12mm	8mm	34.8	22	6.4	22	6	SS-12TBWC8
12mm	10mm	38.1	22	9.7	22	7	SS-12TBWC10
12mm	12mm	42.6	22	14.2	22	9	SS-12TBWC12
14mm	12mm	43.5	23.4	14.2	24	9	SS-14TBWC12
14mm	16mm	48.3	23.6	19	24	11	SS-14TBWC16
16mm	14mm	48.3	23.6	19	24	11	SS-16TBWC14
18mm	16mm	50	23.9	19	27	13	SS-18TBWC16
20mm	18mm	50.7	24	19	30	15	SS-20TBWC18
22mm	20mm	52.1	25.4	19	30	16	SS-22TBWC20
25mm	22mm	61.4	31.9	19	35	18	SS-25TBWC22
公制管转英制管							
3mm	1/8in	30	12.7	9.7	12	2	SS-3TBWC2F
6mm	1/8in	33.4	15.4	9.7	14	2	SS-6TBWC2F
6mm	1/4in	33.4	15.4	9.7	14	4.3	SS-6TBWC4F
8mm	1/8in	34.7	17.3	9.7	15	2	SS-8TBWC2F
8mm	1/4in	34.7	17.3	9.7	15	4.3	SS-8TBWC4F
8mm	3/8in	34.7	17.3	9.7	15	6.5	SS-8TBWC6F
10mm	1/4in	36.8	18.2	9.7	18	4.3	SS-10TBWC4F
10mm	3/8in	36.8	18.2	9.7	18	7	SS-10TBWC6F
10mm	1/2in	41.3	18.2	14.2	18	8	SS-10TBWC8F
12mm	3/8in	38.1	22	9.7	22	7	SS-12TBWC6F
12mm	1/2in	42.6	22	14.2	22	9.5	SS-12TBWC8F
14mm	1/2in	44	23.4	14.2	24	9.5	SS-14TBWC8F
16mm	3/4in	48.6	23.6	19	24	12.7	SS-16TBWC12F
18mm	3/4in	50.6	23.9	19	27	15	SS-18TBWC12F
20mm	1in	51.2	24	19	30	16	SS-20TBWC16F
22mm	1in	52.1	25.4	19	30	16	SS-22TBWC16F
25mm	1in	61.5	31.9	19	35	21.4	SS-25TBWC16F
英制管							
1/8in	1/8in	30	12.7	9.7	12	2	SS-2TBWC2FF
1/4in	1/8in	33.2	15.4	9.7	14	2	SS-4TBWC2FF
1/4in	1/4in	33.4	15.4	9.7	14	4.3	SS-4TBWC4FF
3/8in	1/4in	35	17.2	9.7	16	4.3	SS-6TBWC4FF
3/8in	3/8in	35	17.2	9.7	16	7	SS-6TBWC6FF
3/8in	1/2in	39.5	17.2	14.2	16	7	SS-6TBWC8FF
1/2in	3/8in	38.1	22	9.7	22	7	SS-8TBWC6FF
1/2in	1/2in	42.6	22	14.2	22	9.5	SS-8TBWC8FF
3/4in	1/2in	45.2	24.2	14.2	27	9.5	SS-12TBWC8FF
1in	3/4in	61.8	31.9	19	35	16	SS-16TBWC12FF
1in	1in	61.8	31.9	19	35	21.4	SS-16TBWC16FF

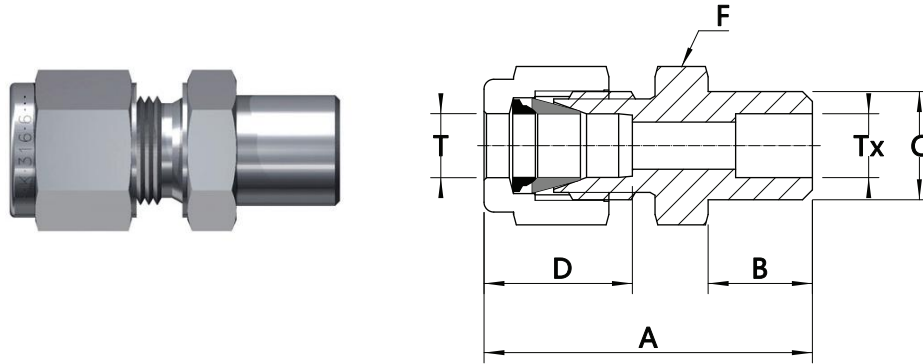
接头

## 双卡套到 Pipe 管对焊直角接头—BWV



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	22.7	16.1	12.7	9.7	10.3	3/8	2.4	SS-3BWV2F
4mm	1/8in	25.5	19	13.8	9.7	10.3	1/2	2.4	SS-4BWV2F
6mm	1/8in	27	19.3	15.4	10	10.3	1/2	4.8	SS-6BWV2F
6mm	1/4in	27	23.5	15.4	14.2	13.5	1/2	4.8	SS-6BWV4F
8mm	1/8in	30	20.7	17.3	9.7	10.3	11/16	5	SS-8BWV2F
8mm	1/4in	31.1	26.3	17.3	14.2	13.5	1/2	6.5	SS-8BWV4F
8mm	1/2in	32.5	31	17.3	19	21.3	13/16	6.5	SS-8BWV8F
10mm	1/4in	32.2	26.3	18.2	14.2	13.5	1/2	7	SS-10BWV4F
10mm	3/8in	32.2	26.3	18.2	14.2	17.1	3/4	8	SS-10BWV6F
10mm	1/2in	33.6	31	18.2	19	21.3	13/16	8	SS-10BWV8F
12mm	3/8in	34.9	26.7	22	14.2	17.1	13/16	9.5	SS-12BWV6F
12mm	1/2in	34.9	31	22	19	21.3	13/16	9.5	SS-12BWV8F
14mm	3/8in	35.3	28	23.4	14.2	17.1	15/16	8	SS-14BWV6F
16mm	1/2in	35.1	29.5	23.6	19	21.3	15/16	10	SS-16BWV8F
18mm	1/2in	37.6	32.7	23.9	19	21.3	17/16	10	SS-18BWV8F
20mm	3/4in	44.2	41.5	24	19	26.5	11/8	15.8	SS-20BWV12F
22mm	3/4in	45.6	41.5	25.4	19	26.5	11/8	15.8	SS-22BWV12F
25mm	1in	49.6	43.5	31.9	24	33.4	11/8	22	SS-25BWV16F
英制管									
1/8in	1/8in	22.7	16.1	12.7	9.7	10.3	3/8	2.4	SS-2BWV2FF
1/4in	1/8in	27	19	15.4	9.7	10.3	1/2	4.8	SS-4BWV2FF
1/4in	1/4in	27	23.5	15.4	14.2	13.5	1/2	4.8	SS-4BWV4FF
3/8in	1/4in	31.4	26.3	17.2	14.2	13.5	1/2	7	SS-6BWV4FF
3/8in	3/8in	31.4	26.3	17.2	14.2	17.1	3/4	7	SS-6BWV6FF
3/8in	1/2in	32.8	31	17.2	19	21.3	13/16	7	SS-6BWV8FF
1/2in	3/8in	34.9	26.7	22	14.2	17.1	13/16	10	SS-8BWV6FF
1/2in	1/2in	34.8	34	22	20	21.3	15/16	10	SS-8BWV8FF
3/4in	3/4in	35.8	33.3	24.2	19	26.5	17/16	15	SS-12BWV12FF
1in	1in	49.9	43.5	31.9	24	33.4	11/8	22.4	SS-16BWV16FF

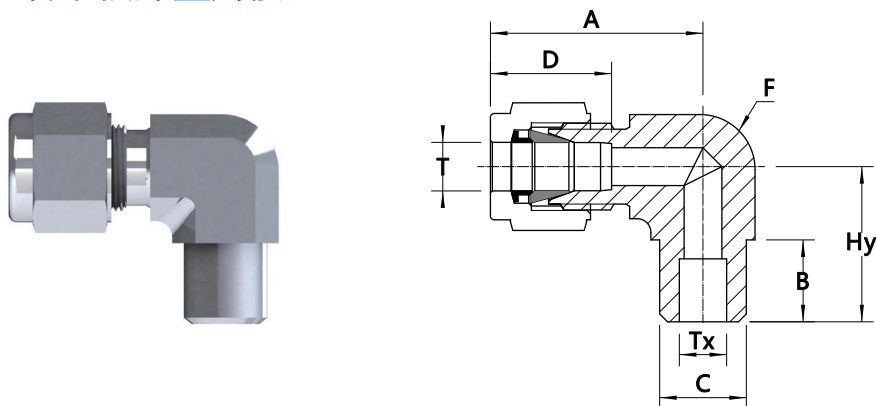
## 双卡套到 Tube 管承插焊直通接头—SWC



T Tube 管外径	Tx Tube 管尺寸	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	3mm	28.7	12.7	8.6	8	12	2.4	SS-3SWC3
3mm	6mm	30.6	12.7	10.4	11	12	2.4	SS-3SWC6
6mm	6mm	33.5	15.4	10.4	11	14	4.8	SS-6SWC6
6mm	8mm	35.7	15.4	11	14.2	15	4.8	SS-6SWC8
8mm	8mm	37	17.3	11	14.2	15	4.8	SS-8SWC8
8mm	10mm	38	17.3	12	16.2	18	6.5	SS-8SWC10
10mm	10mm	38.6	18.2	12	16.2	18	8	SS-10BWC10
10mm	12mm	39.1	18.2	12	18	19	8	SS-10SWC12
12mm	12mm	40.9	22	12	18.2	22	9.5	SS-12SWC12
14mm	12mm	41.3	23.4	12	18.2	24	9.5	SS-14SWC12
14mm	16mm	41.3	23.4	12	22	24	9.5	SS-14SWC16
16mm	14mm	41.3	23.6	12	20	24	11	SS-16SWC14
18mm	16mm	43	23.9	12	22	27	12.7	SS-18SWC16
20mm	18mm	43.7	24	12	26	30	15.2	SS-20SWC18
22mm	20mm	45.1	25.4	12	26	30	16	SS-22SWC20
25mm	22mm	55.6	31.9	15	30	35	18	SS-25SWC22
英制管								
1/8in	1/8in	28.7	12.7	8.6	8	12	2.4	SS-2SWC2FF
1/8in	1/4in	31.2	12.7	10.6	11	12	2.4	SS-2SWC4FF
1/4in	1/4in	34.1	15.4	10.4	11	14	4.8	SS-4SWC4FF
1/4in	3/8in	35.9	15.4	12	15.5	16	4.8	SS-4SWC6FF
3/8in	3/8in	37.6	17.2	12	15	16	7	SS-6SWC6FF
3/8in	1/2in	39.3	17.2	12	19	22	7	SS-6SWC8FF
1/2in	1/2in	41.4	22	12	19	22	10	SS-8SWC8FF
3/4in	1/2in	43	24.2	12	19	27	10	SS-12SWC8FF
1in	3/4in	52.9	31.9	12	26	35	19.1	SS-16SWC12FF
1in	1in	55.9	31.9	15	34.5	35	22	SS-16SWC16FF
公制管转英制管								
6mm	1/8in	31.7	15.4	8.6	8	14	2.4	SS-6SWC2F
8mm	1/4in	34.5	17.3	10.4	11.3	15	4.8	SS-8SWC4F
10mm	1/4in	37.5	18.2	10.4	11	18	4.8	SS-10SWC4F
12mm	3/8in	40.9	22	12	15	22	7	SS-12SWC6F
14mm	3/8in	41.3	23.4	12	15	24	7	SS-14SWC6F
16mm	1/2in	41.3	23.6	12	19	24	10	SS-16SWC8F
18mm	1/2in	43	23.9	12	19	27	10	SS-18SWC8F
20mm	3/4in	45.1	24	12	26	30	16	SS-20SWC12F
25mm	1in	55.6	31.9	15	34.5	35	22	SS-25SWC16F

T Tube 管外径	Tx Tube 管尺寸	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管转公制管								
1/8in	3mm	28.7	12.7	8.6	8	12	2.4	SS-2SWC3FM
1/4in	3mm	32.3	15.4	8.6	11	14	2.4	SS-4SWC3FM
3/8in	6mm	36	17.2	10.4	15	16	4.8	SS-6SWC6FM
1/2in	8mm	40.4	22	11	19	22	6.5	SS-8SWC8FM
3/4in	10mm	43	24.2	12	26	27	8	SS-12SWC12FM
1in	20mm	5.9	31.9	12	26	35	16	SS-16SWC20FM

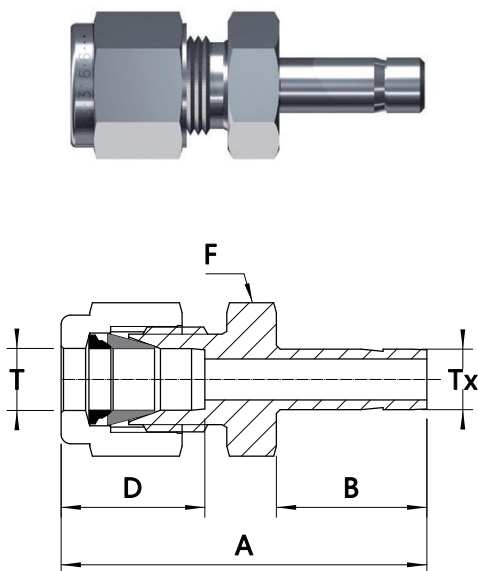
## 双卡套到 Tube 管承插焊直角接头—SWV



T Tube 管外径	Tx Tube 管尺寸	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	3mm	22.7	16.1	12.7	8.6	8	3/8	2.4	SS-3SWV3
3mm	6mm	24.5	19.6	12.7	10.3	11	1/2	2.4	SS-3SWV6
6mm	6mm	27	19.6	15.4	10.3	11	1/2	4.8	SS-6SWV6
6mm	8mm	27	20.3	15.4	11	14.2	1/2	4.8	SS-6SWV8
8mm	8mm	30	22	17.3	11	14.2	11/16	6.5	SS-8SWV8
8mm	10mm	30	23	17.3	12	16.2	11/16	6.5	SS-8SWV10
10mm	10mm	31.1	23	18.2	12	16.2	11/16	8	SS-10BWV10
10mm	12mm	32.2	24.1	18.2	12	18.2	3/4	8	SS-10SWV12
12mm	12mm	34.9	25.5	22	12	18.2	13/16	9.5	SS-12SWV12
12mm	14mm	34.9	25.5	23.4	12	20	13/16	9.5	SS-14SWV12
14mm	14mm	35.3	25.8	23.4	12	20	15/16	11	SS-14SWV14
14mm	16mm	35.3	25.8	23.4	12	22	15/16	11	SS-14SWV16
16mm	14mm	35.1	25.8	23.6	12	20	15/16	11	SS-16SWV14
16mm	16mm	35.1	25.8	23.6	12	22	15/16	12.7	SS-16SWV16
16mm	18mm	37.3	28	23.6	12	26	17/16	12.7	SS-16SWV18
18mm	16mm	37.6	28	23.9	12	22	17/16	12.7	SS-18SWV16
18mm	18mm	37.6	28	23.9	12	26	17/16	15.2	SS-18SWV18
18mm	20mm	37.6	31.5	23.9	12	26	17/16	15.2	SS-18SWV20
20mm	18mm	44.2	34.5	24	12	26	11/8	15.2	SS-20SWV18
22mm	20mm	45.6	34.5	25.4	12	26	11/8	16	SS-22SWV20
25mm	22mm	49.6	34.5	31.9	15	30	11/8	18	SS-25SWV22
英制管									
1/8in	1/8in	22.7	16.1	12.7	8.6	8	3/8	2.4	SS-2SWV2FF
1/8in	1/4in	24.5	19.6	12.7	10.3	11.3	1/2	2.4	SS-2SWV4FF
1/4in	1/4in	27	19.6	15.4	10.3	11.3	1/2	4.8	SS-4SWV4FF
1/4in	3/8in	28.7	23	15.4	12	15.5	11/16	4.8	SS-4SWV6FF
3/8in	3/8in	30.3	23	17.2	12	15.5	11/16	7	SS-6SWV6FF

T Tube 管外径	Tx Tube 管尺寸	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
3/8in	1/2in	32.8	25.5	17.2	12	19	13/16	7	SS-6SWV8FF
1/2in	1/2in	34.9	25.5	22	12	19	13/16	10	SS-8SWV8FF
3/4in	1/2in	35.8	28	24.2	12	19	17/16	10	SS-12SWV8FF
1in	3/4in	46.9	34.5	31.9	15	26	11/8	16	SS-16SWV12FF
1in	1in	46.9	34.5	31.9	15	34.5	11/8	22	SS-16SWV16FF
公制管转英制管									
6mm	1/8in	27	18.1	15.4	8.6	8	1/2	2.4	SS-6SWV2F
8mm	1/4in	30	21.3	17.3	10.3	11.3	11/16	4.8	SS-8SWV4F
10mm	1/4in	31.1	21.4	18.2	10.3	11.3	11/16	4.8	SS-10SWV4F
12mm	3/8in	34.9	25.5	22	12	15.5	13/16	7	SS-12SWV6F
14mm	3/8in	35.3	25.8	23.4	12	15.5	15/16	7	SS-14SWV6F
16mm	1/2in	35.1	25.8	23.6	12	19	15/16	10	SS-16SWV8F
18mm	1/2in	37.6	28	23.9	12	19	17/16	10	SS-18SWV8F
20mm	3/4in	44.2	34.5	24	12	26	11/8	16	SS-20SWV12F
25mm	1in	46.6	34.5	31.9	15	34.5	11/8	22	SS-25SWV16F
英制管转公制管									
1/8in	3mm	22.7	16.2	12.7	8.6	8	3/8	2.4	SS-2SWV3FM
1/4in	3mm	27	18.2	15.4	8.6	8	1/2	2.4	SS-4SWV3FM
3/8in	6mm	30.3	22	17.2	11	11	11/16	4.8	SS-6SWV6FM
1/2in	8mm	34.8	24.4	22	11	14.2	13/16	6.5	SS-8SWV8FM
3/4in	10mm	35.8	26.3	24.2	12	16.2	17/16	8	SS-12SWV10FM
1in	20mm	46.9	31.5	31.9	12	26	11/8	16	SS-16SWV20FM

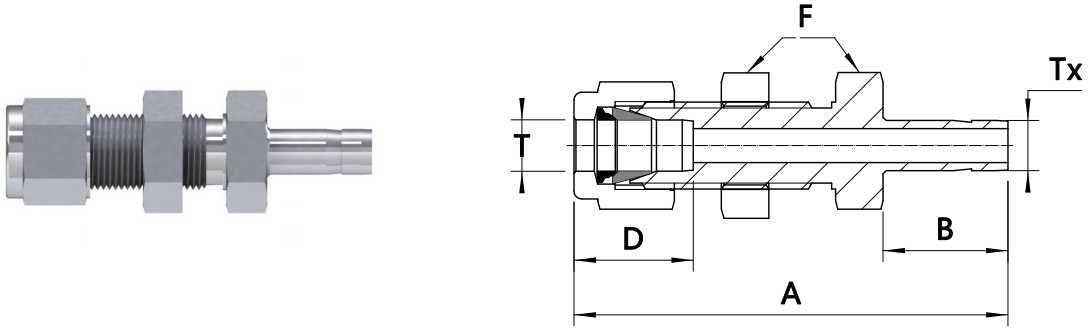
## 双卡套转 Tube 管缩颈接头—RED



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
2mm	3mm	33.6	13.4	12.7	12	1.8	SS-2RED3
3mm	6mm	36.2	15.8	12.7	12	2.4	SS-3RED6
4mm	6mm	37.2	15.8	13.8	12	2.4	SS-4RED6
6mm	3mm	36.9	13.4	15.4	14	2	SS-6RED3
8mm	6mm	41.3	15.8	17.3	15	4	SS-8RED6
10mm	6mm	43.2	15.8	18.2	18	4	SS-10RED6
10mm	8mm	45.1	18	18.2	18	6	SS-10RED8
12mm	6mm	44.4	15.8	22	22	4	SS-12RED6
12mm	8mm	46.6	18	22	22	6	SS-12RED8
12mm	10mm	47.4	19	22	22	7	SS-12RED10
14mm	10mm	48.8	19	23.4	24	9	SS-14RED10
14mm	12mm	51.8	23	23.4	24	9	SS-14RED12
16mm	12mm	52.3	23	23.6	24	9	SS-16RED12
16mm	14mm	54.3	25	23.6	24	11	SS-16RED14
18mm	12mm	54	23	23.9	27	9	SS-18RED12
18mm	14mm	55.9	25	23.9	27	11	SS-18RED14
20mm	18mm	56.8	26.5	24	30	15	SS-20RED18
22mm	16mm	59.1	26	25.4	32	13	SS-22RED16
22mm	18mm	59.6	26.5	25.4	32	15	SS-22RED18
25mm	22mm	70.4	28	31.9	35	19	SS-25RED22
公制管转英制管							
2mm	1/8in	33.6	13.4	12.7	12	1.8	SS-2RED2F
3mm	1/8in	33.6	13.4	12.7	12	2	SS-3RED2F
3mm	1/4in	36.2	15.8	12.7	12	2.4	SS-3RED4F

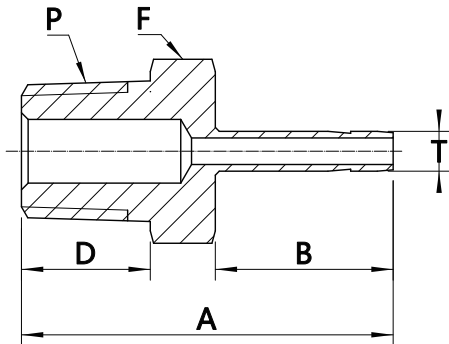
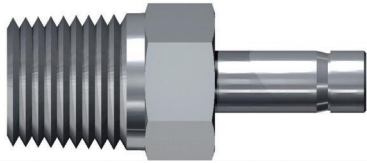
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
4mm	1/4in	37.2	15.8	13.8	12	2.4	SS-4RED4F
6mm	1/8in	36.9	13.4	15.4	14	2	SS-6RED2F
6mm	1/4in	39.4	15.8	15.4	14	4.3	SS-6RED4F
8mm	1/4in	41.3	15.8	17.3	15	4.3	SS-8RED4F
8mm	1/2in	48.3	23	17.3	15	6.5	SS-8RED8F
10mm	3/8in	44.7	17.6	18.2	18	7	SS-10RED6F
10mm	1/2in	50.2	23	18.2	18	8	SS-10RED8F
12mm	1/2in	52.4	23	22	22	9.5	SS-12RED8F
14mm	1/2in	52.3	23	23.4	24	9.5	SS-14RED8F
16mm	1/2in	52.3	23	23.6	24	9.5	SS-16RED8F
18mm	3/4in	57.5	26.5	23.9	27	15.2	SS-18RED12F
20mm	3/4in	58.2	26.5	24	30	16	SS-20RED12F
22mm	3/4in	59.6	26.5	25.4	32	16	SS-22RED12F
25mm	1in	76.6	34.2	31.9	35	19	SS-25RED16F
英制管							
1/8in	1/8in	33.5	13.4	12.7	12	2	SS-2RED2FF
1/8in	1/4in	36.2	15.8	12.7	12	2.4	SS-2RED4FF
1/4in	1/8in	36.9	13.4	15.4	14	2	SS-4RED2FF
1/4in	1/4in	39.4	15.8	15.4	14	4.3	SS-4RED4FF
3/8in	1/4in	42.1	15.8	17.2	16	4.3	SS-6RED4FF
3/8in	3/8in	43.3	17.6	17.2	16	7	SS-6RED6FF
3/8in	1/2in	49.1	23	17.2	16	7	SS-6RED8FF
1/2in	1/4in	44.4	15.8	22	22	4.3	SS-8RED4FF
1/2in	3/8in	46.4	17.6	22	22	7	SS-8RED6FF
1/2in	1/2in	53.9	23	22	22	9.5	SS-8RED8FF
3/4in	3/8in	48.6	17.6	17.2	27	7	SS-12RED6FF
3/4in	1/2in	54	23	22	27	10	SS-12RED8FF
英制管转公制管							
1/16in	3mm	29	13.4	17.9	8	1.2	SS-1RED3FM
1/16in	6mm	33	15.8	17.9	8	1.2	SS-1RED6FM
1/16in	8mm	35.2	18	17.9	12	1.2	SS-1RED8FM
1/8in	2mm	33.1	13	12.7	12	1	SS-2RED2FM
1/8in	3mm	33.6	13.4	12.7	12	2	SS-2RED3FM
1/8in	6mm	36.1	15.8	12.7	12	2.4	SS-2RED6FM
1/8in	8mm	38.1	18	12.7	12	2.4	SS-2RED8FM
1/8in	12mm	43.6	23	12.7	14	2.4	SS-2RED12FM
1/4in	3mm	36.5	13.4	15.4	14	2	SS-4RED3FM
1/4in	6mm	39	15.8	15.4	14	4	SS-4RED6FM
1/4in	8mm	41.3	18	15.4	14	4.8	SS-4RED8FM
1/4in	10mm	42	19	15.4	14	4.8	SS-4RED10FM
1/4in	12mm	46	23	15.4	14	4.8	SS-4RED12FM
1/4in	16mm	55	31.7	15.4	18	4.8	SS-4RED16FM
3/8in	6mm	41.8	15.8	17.2	16	4	SS-6RED6FM
3/8in	8mm	43.3	18	17.2	16	6	SS-6RED8FM
3/8in	10mm	44.3	19	17.2	16	7	SS-6RED10FM
3/8in	12mm	48.3	23	17.2	16	7	SS-6RED12FM
1/2in	6mm	44.4	15.8	22	22	4	SS-8RED6FM
1/2in	8mm	46.6	18	22	22	6	SS-8RED8FM
1/2in	10mm	47.6	19	22	22	7	SS-8RED10FM
1/2in	12mm	51.4	23	22	22	9	SS-8RED12FM
3/4in	12mm	54	23	24.2	27	9	SS-12RED12FM
3/4in	16mm	57	26	24.2	27	13	SS-12RED16FM

## 双卡套隔壁到 Tube 管缩颈接头—BUT



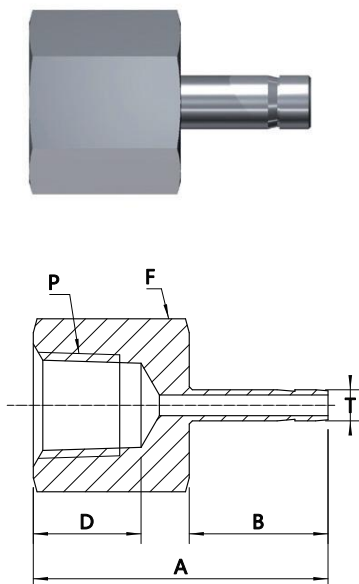
T Tube 管外径	Tx Tube 管尺寸	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管									
3mm	6mm	52	15.8	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-3BUT6
4mm	6mm	53.5	15.8	13.8	14	2.4	9.9	12.7	SS-4BUT6
6mm	3mm	53	13.4	15.4	16	2	11.5	9.7	SS-6BUT3
8mm	6mm	58.9	15.8	17.3	18	4	13.1	10.6	SS-8BUT6
10mm	6mm	60.6	15.8	18.2	22	4	16.2	9.4	SS-10BUT6
10mm	8mm	62.9	18	18.2	22	6	16.2	9.4	SS-10BUT8
12mm	6mm	65.2	15.8	22	24	4	19.5	12.7	SS-12BUT6
12mm	8mm	67.4	18	22	24	6	19.5	12.7	SS-12BUT8
12mm	10mm	68.4	19	22	24	7	19.5	12.7	SS-12BUT10
公制管转英制管									
3mm	1/8in	49.6	13.4	12.7	14	2	8.3	11	SS-3BUT2F
3mm	1/4in	52	15.8	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-3BUT4F
4mm	1/4in	53.5	15.8	13.8	14	2.4	9.9	12.7	SS-4BUT4F
6mm	1/8in	53	13.4	15.4	16	2	11.5	9.7	SS-6BUT2F
6mm	1/4in	55.4	15.8	15.4	16	4.3	11.5	9.7	SS-6BUT4F
8mm	1/4in	58.9	15.8	17.3	18	4.3	13.1	10.6	SS-8BUT4F
8mm	1/2in	65.9	23	17.3	18	6.5	13.1	10.6	SS-8BUT8F
10mm	3/8in	62.4	17.6	18.2	22	7	16.2	9.4	SS-10BUT6F
10mm	1/2in	67.6	23	18.2	22	8	16.2	9.4	SS-10BUT8F
12mm	1/2in	72.4	23	22	24	9.5	19.5	12.7	SS-12BUT8F
英制管									
1/8in	1/8in	49.5	13.4	12.7	14	2	8.3	11	SS-2BUT2FF
1/8in	1/4in	52.2	15.8	12.7	14	2.4	8.3	11	SS-2BUT4FF
1/4in	1/8in	53	13.4	15.4	16	2	11.5	9.7	SS-4BUT2FF
1/4in	1/4in	55.4	15.8	15.4	16	4.3	11.5	9.7	SS-4BUT4FF
3/8in	1/4in	59.6	15.8	17.2	19	4.3	14.7	11.1	SS-6BUT4FF
3/8in	3/8in	61.6	17.6	17.2	19	7	14.7	11.1	SS-6BUT6FF
3/8in	1/2in	66.6	23	17.2	19	7	14.7	11.1	SS-6BUT8FF
1/2in	1/4in	65.5	15.8	22	24	4.3	19.5	12.7	SS-8BUT4FF
1/2in	3/8in	66.9	17.6	22	24	7	19.5	12.7	SS-8BUT6FF
1/2in	1/2in	73.4	23	22	24	9.5	19.5	12.7	SS-8BUT8FF

## Tube 管转外锥螺纹接头—MA



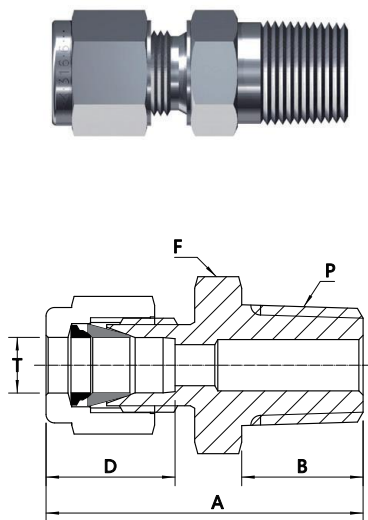
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	28	13.4	9.7	12	2	SS-3MA2F(R)
3mm	1/4in	33.6	13.4	14.2	16	2	SS-3MA4F(R)
6mm	1/8in	30.5	15.8	9.7	12	4	SS-6MA2F(R)
6mm	1/4in	36	15.8	14.2	14	4	SS-6MA4F(R)
6mm	3/8in	36.2	15.8	14.2	18	4	SS-6MA6F(R)
8mm	1/8in	33	18	9.7	12	4.8	SS-8MA2F(R)
8mm	1/4in	38	18	14.2	14	6	SS-8MA4F(R)
8mm	3/8in	38.7	18	14.2	18	6	SS-8MA6F(R)
10mm	1/8in	34	19	9.7	12	4.8	SS-10MA2F(R)
10mm	1/4in	39	19	14.2	14	7	SS-10MA4F(R)
10mm	3/8in	39.7	19	14.2	18	7	SS-10MA6F(R)
10mm	1/2in	46	19	19	22	7	SS-10MA8F(R)
12mm	1/4in	43	23	14.2	14	7	SS-12MA4F(R)
12mm	3/8in	45.2	23	14.2	18	9	SS-12MA6F(R)
12mm	1/2in	50	23	19	22	9	SS-12MA8F(R)
12mm	3/4in	51.5	23	19	27	9	SS-12MA12F(R)
14mm	3/8in	45.2	23	14.2	18	10	SS-14MA6F(R)
14mm	3/4in	53.5	25	19	27	10	SS-14MA12F(R)
16mm	1/2in	53	26	19	22	11	SS-16MA8F(R)
16mm	3/4in	54.5	26	19	27	13	SS-16MA12F(R)
18mm	3/4in	55	26.5	19	27	15	SS-18MA12F(R)
20mm	3/4in	55	26.5	19	27	16	SS-20MA12F(R)
22mm	3/4in	57.5	28	19	27	16	SS-22MA12F(R)
22mm	1in	65.4	28	23.9	35	19	SS-22MA16F(R)
25mm	3/4in	63.5	34	19	27	16	SS-25MA12F(R)
25mm	1in	71.4	34	23.9	35	19	SS-25MA16F(R)
英制管							
1/8in	1/8in	28	13.4	9.7	12	2	SS-2MA2FF(R)
1/8in	1/4in	33.4	13.4	14.2	14	2	SS-2MA4FF(R)
1/4in	1/8in	30.5	15.8	9.7	12	4.3	SS-4MA2FF(R)
1/4in	1/4in	35.8	15.8	14.2	14	4.3	SS-4MA4FF(R)
1/4in	3/8in	36.5	15.8	14.2	18	4.3	SS-4MA6FF(R)
3/8in	1/8in	32.3	17.6	9.7	12	4.8	SS-6MA2FF(R)
3/8in	1/4in	37	17.6	14.2	14	6	SS-6MA4FF(R)
3/8in	3/8in	38.7	17.5	14.2	18	6.5	SS-6MA6FF(R)
3/8in	1/2in	46.1	17.6	19	22	7	SS-6MA8FF(R)
1/2in	1/4in	43	23	14.2	14	7	SS-8MA4FF(R)
1/2in	3/8in	44	23	14.2	18	8	SS-8MA6FF(R)
1/2in	1/2in	51.5	23	19	22	9.5	SS-8MA8FF(R)
1/2in	3/4in	51.5	23	19	27	9.5	SS-8MA12FF(R)
3/4in	1/2in	53.5	26.5	19	22	12	SS-12MA8FF(R)
3/4in	3/4in	55	26.5	19	27	16	SS-12MA12FF(R)
3/4in	1in	63.9	26.5	23.9	35	16	SS-12MA16FF(R)
1in	3/4in	62.7	34.2	19	27	16	SS-16MA12FF(R)
1in	1in	71.6	34.2	23.9	35	19	SS-16MA16FF(R)

## 内螺纹转换接头—FA



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	28.5	13.4	10.4	14	2	SS-3FA2F(R)
3mm	1/4in	33.1	13.4	15	19	2	SS-3FA4F(R)
6mm	1/8in	29.5	15.8	10.4	14	4	SS-6FA2F(R)
6mm	1/4in	35.5	15.8	15	19	4	SS-6FA4F(R)
6mm	3/8in	35.5	15.8	15	22	4	SS-6FA6F(R)
8mm	1/8in	32	18	10.4	14	6	SS-8FA2F(R)
8mm	1/4in	37	18	15	19	6	SS-8FA4F(R)
8mm	3/8in	37.7	18	15	22	6	SS-8FA6F(R)
8mm	1/2in	45	18	19.8	27	6	SS-8FA8F(R)
10mm	1/8in	35.5	19	10.4	14	7	SS-10FA2F(R)
10mm	1/4in	38.7	19	15	19	7	SS-10FA4F(R)
10mm	3/8in	41	19	15	22	7	SS-10FA6F(R)
10mm	1/2in	46	19	19.8	27	7	SS-10FA8F(R)
12mm	1/4in	42.7	23	15	19	9	SS-12FA4F(R)
12mm	3/8in	45	23	15	22	9	SS-12FA6F(R)
12mm	1/2in	50	23	19.8	27	9	SS-12FA8F(R)
英制管							
1/8in	1/8in	27.9	13.4	10.4	14	2	SS-2FA2FF(R)
1/8in	1/4in	34	13.4	15	19	2	SS-2FA4FF(R)
1/4in	1/8in	30.3	15.8	10.4	14	4.3	SS-4FA2FF(R)
1/4in	1/4in	35.5	15.8	15	19	4.3	SS-4FA4FF(R)
1/4in	3/8in	35.5	15.8	15	22	4.3	SS-4FA6FF(R)
1/4in	1/2in	42.8	15.8	15	19	4.3	SS-4FA8FF(R)
3/8in	1/8in	32	17.6	10.4	14	7	SS-6FA2FF(R)
3/8in	1/4in	37.2	17.6	15	19	7	SS-6FA4FF(R)
3/8in	3/8in	38	17.6	15	22	7	SS-6FA6FF(R)
3/8in	1/2in	42.6	17.6	19.8	27	7	SS-6FA8FF(R)
1/2in	1/4in	41	23	15	19	9.5	SS-8FA4FF(R)
1/2in	3/8in	42.5	23	15	22	9.5	SS-8FA6FF(R)
1/2in	1/2in	48	23	19.8	27	9.5	SS-8FA8FF(R)
3/4in	1/2in	50	26.5	19.8	27	16	SS-12FA8FF(R)
3/4in	3/4in	54.5	26.5	20.6	35	16	SS-12FA12FF(R)
3/4in	1in	58.5	26.5	25.4	41	16	SS-12FA16FF(R)
1in	3/4in	62.2	34.2	20.6	35	19	SS-16FA12FF(R)
1in	1in	66.2	34.2	25.4	41	19	SS-16FA16FF(R)

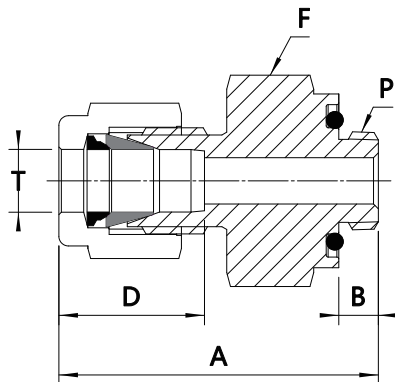
## 双卡套转外锥螺纹接头—MF



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
2mm	1/8in	29.7	12.7	9.7	12	1.8	SS-2MF2F(R)
2mm	1/4in	35.2	12.7	14.2	14	1.8	SS-2MF4F(R)
3mm	1/8in	29.7	12.7	9.7	12	2.4	SS-3MF2F(R)
3mm	1/4in	35.2	12.7	14.2	14	2.4	SS-3MF4F(R)
4mm	1/8in	30.7	13.8	9.7	12	2.4	SS-4MF2F(R)
4mm	1/4in	36.2	13.8	14.2	14	2.4	SS-4MF4F(R)
6mm	1/8in	33.5	15.4	9.7	14	4.8	SS-6MF2F(R)
6mm	1/4in	37.4	15.4	14.2	14	4.8	SS-6MF4F(R)
6mm	3/8in	38.4	15.4	14.2	18	4.8	SS-6MF6F(R)
6mm	1/2in	44.5	15.4	19	22	4.8	SS-6MF8F(R)
8mm	1/8in	36.3	17.3	9.7	15	4.8	SS-8MF2F(R)
8mm	1/4in	39.3	17.3	14.2	15	6.5	SS-8MF4F(R)
8mm	3/8in	40.3	17.3	14.2	18	6.5	SS-8MF6F(R)
8mm	1/2in	46.3	17.3	19	22	6.5	SS-8MF8F(R)
10mm	1/8in	37.9	18.2	9.7	18	4.8	SS-10MF2F(R)
10mm	1/4in	42.2	18.2	14.2	18	6.5	SS-10MF4F(R)
10mm	3/8in	41.2	18.2	14.2	18	8.0	SS-10MF6F(R)
10mm	1/2in	47.3	18.2	19	22	8.0	SS-10MF8F(R)
12mm	1/8in	38.4	22	9.7	22	4.8	SS-12MF2F(R)
12mm	1/4in	42.4	22	14.2	22	6.5	SS-12MF4F(R)
12mm	3/8in	42.4	22	14.2	22	9.5	SS-12MF6F(R)
12mm	1/2in	48.4	22	19	22	9.5	SS-12MF8F(R)
14mm	1/4in	43.5	23.4	14.2	24	6.5	SS-14MF4F(R)
14mm	3/8in	43.5	23.4	14.2	24	9.5	SS-14MF6F(R)
14mm	1/2in	48.5	23.4	19	24	11	SS-14MF8F(R)
16mm	3/8in	43.8	23.6	14.2	24	9.5	SS-16MF6F(R)
16mm	1/2in	48.3	23.6	19	24	11	SS-16MF8F(R)
16mm	3/4in	49.8	23.6	19	27	12.7	SS-16MF12F(R)
18mm	1/2in	49.6	23.9	19	27	11	SS-18MF8F(R)
18mm	3/4in	50.1	23.9	19	27	15.2	SS-18MF12F(R)
20mm	1/2in	50.7	24	19	30	11	SS-20MF8F(R)
20mm	3/4in	50.7	24	19	30	16	SS-20MF12F(R)
22mm	1/2in	52.6	25.4	19	32	11	SS-22MF8F(R)
22mm	3/4in	52.6	25.4	19	32	16	SS-22MF12F(R)
22mm	1in	57.5	25.4	23.9	32	18	SS-22MF16F(R)
25mm	3/4in	62.1	31.9	19	35	16	SS-25MF12F(R)
25mm	1in	65.3	31.9	23.9	35	22	SS-25MF16F(R)
英制管							
1/16in	1/16in	21.5	17.8	9.7	12	1.4	SS-1MF1FF(R)
1/16in	1/8in	21.5	17.8	9.7	12	1.4	SS-1MF2FF(R)
1/16in	1/4in	26.7	17.8	14.2	14	1.2	SS-1MF4FF(R)
1/8in	1/16in	29.4	12.7	9.7	12	2.4	SS-2MF1FF(R)
1/8in	1/8in	29.4	12.7	9.7	12	2.4	SS-2MF2FF(R)
1/8in	1/4in	35.2	12.7	14.2	14	2.4	SS-2MF4FF(R)
1/8in	3/8in	36.4	12.7	14.2	18	2.4	SS-2MF6FF(R)
1/4in	1/16in	33	15.4	9.7	14	4.8	SS-4MF2FF(R)
1/4in	1/8in	33.5	15.4	9.7	14	4.8	SS-4MF2FF(R)
1/4in	1/4in	37.4	15.4	14.2	14	4.8	SS-4MF4FF(R)

T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
1/4in	3/8in	39.1	15.4	14.2	18	4.8	SS-4MF6FF(R)
1/4in	1/2in	44.4	15.4	19	22	6	SS-4MF8FF(R)
3/8in	1/8in	37.6	17.2	9.7	16	4.8	SS-6MF2FF(R)
3/8in	1/4in	40.6	17.2	14.2	16	7	SS-6MF4FF(R)
3/8in	3/8in	40.6	17.2	14.2	18	7	SS-6MF6FF(R)
3/8in	1/2in	46.6	17.2	19	22	7	SS-6MF8FF(R)
1/2in	1/4in	42.9	22	14.2	22	6.5	SS-8MF4FF(R)
1/2in	3/8in	42.9	22	14.2	22	9.5	SS-8MF6FF(R)
1/2in	1/2in	48.4	22	19	22	10	SS-8MF8FF(R)
1/2in	3/4in	49.9	22	19	27	10	SS-8MF12FF(R)
3/4in	3/8in	45.2	24.2	14.2	27	9.5	SS-12MF6FF(R)
3/4in	1/2in	50	24.2	19	27	11	SS-12MF8FF(R)
3/4in	3/4in	50	24.2	19	27	16	SS-12MF12FF(R)
3/4in	1in	58.9	24.2	23.9	35	16	SS-12MF16FF(R)
1in	1/2in	61.6	31.9	19	35	11	SS-16MF8FF(R)
1in	3/4in	61.6	31.9	19	35	16	SS-16MF12FF(R)
1in	1in	64.8	31.9	23.9	35	22.4	SS-16MF16FF(R)

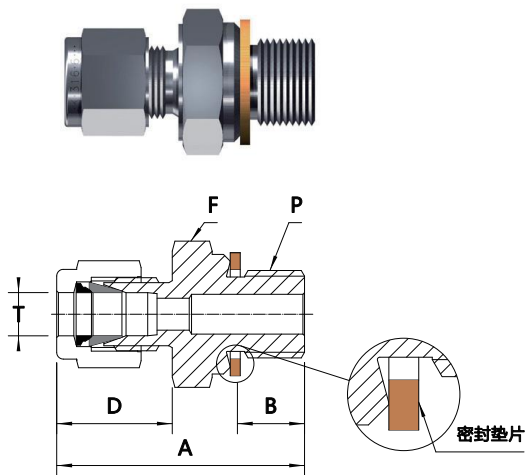
## 双卡套转外锥螺纹接头—MF (OR: 使用 O 形圈密封 NPT 外螺纹)



- 适用于一端连接 Tube 管，一端快速连接锥管内螺纹；
- 锥管螺纹这端轴肩部位利用 O 形圈密封，操作方便，可实现快速拧紧与拆卸，密封可靠；
- 可反复拆卸并保持密封性能；
- 不锈钢 316 材质；
- 密封件标准配置：氟橡胶；
- 工作温度范围：
- 氟橡胶 O 形圈：最高使用温度 200℃
- 额定压力：既有卡套管接头，又有锥管螺纹末端，同时有 O 形圈密封的情况，其压力额定值由压力额定值较低的端接来决定；

T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
英制管								
1/4in	1/8in	33.1	15.4	4.1	19	4.8	2-0.13	SS-4MF2FFOR
1/4in	1/4in	35.3	15.4	5.7	24	4.8	2-113	SS-4MF4FFOR

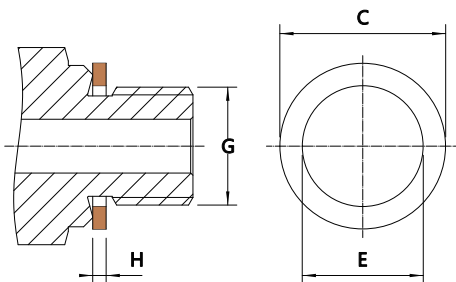
## 双卡套转外直螺纹接头—MC (RP)



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	30	12.7	5.5	14	2.4	SS-3MC2RP
3mm	1/4in	35.1	12.7	9.7	19	2.4	SS-3MC4RP
4mm	1/8in	31	13.8	5.5	14	2.4	SS-4MC2RP
6mm	1/8in	32.5	15.4	5.5	14	4.8	SS-6MC2RP
6mm	1/4in	37.6	15.4	9.7	19	4.8	SS-6MC4RP
6mm	3/8in	38.7	15.4	9.7	22	4.8	SS-6MC6RP
6mm	1/2in	44.7	15.4	12.7	27	4.8	SS-6MC8RP
8mm	1/4in	39.2	17.3	9.7	19	6	SS-8MC4RP
8mm	3/8in	40.3	17.3	9.7	22	6.5	SS-8MC6RP
8mm	1/2in	46.3	17.3	12.7	27	6.5	SS-8MC8RP
10mm	1/4in	40	18.2	9.7	19	6	SS-10MC4RP
10mm	3/8in	41.2	18.2	9.7	22	7	SS-10MC6RP
10mm	1/2in	47.2	18.2	12.7	27	8	SS-10MC8RP
12mm	1/4in	43.4	22	9.7	22	6	SS-12MC4RP
12mm	3/8in	42.3	22	9.7	22	9.5	SS-12MC6RP

T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
12mm	1/2in	48.4	22	12.7	27	9.5	SS-12MC8RP
14mm	3/8in	42.5	23.4	9.7	24	9.5	SS-14MC6RP
14mm	1/2in	48.5	23.4	12.7	27	9.5	SS-14MC8RP
16mm	3/8in	42.3	23.6	9.7	24	9.5	SS-16MC6RP
16mm	1/2in	48.3	23.6	12.7	27	12.5	SS-16MC8RP
16mm	3/4in	52	23.6	13.7	33	12.7	SS-16MC12RP
18mm	1/2in	48.6	23.9	12.7	27	12.5	SS-18MC8RP
18mm	3/4in	52.3	23.9	13.7	33	15.2	SS-18MC12RP
20mm	1/2in	52.7	24	12.7	30	12.5	SS-20MC8RP
20mm	3/4in	52.4	24	13.7	33	16	SS-20MC12RP
22mm	3/4in	53.8	25.4	13.7	33	16	SS-22MC12RP
22mm	1in	54.5	25.4	17.5	41	18	SS-22MC16RP
25mm	3/4in	57.8	31.9	13.7	35	16	SS-25MC12RP
25mm	1in	59.8	31.9	17.5	41	22	SS-25MC16RP
英制管							
1/8in	1/8in	30	12.7	5.5	14	2.4	SS-2MC2FRP
1/8in	1/4in	35.1	12.7	9.7	19	2.4	SS-2MC4FRP
1/4in	1/8in	32.5	15.4	5.5	14	4.8	SS-4MC2FRP
1/4in	1/4in	37.6	15.4	9.7	19	4.8	SS-4MC4FRP
1/4in	3/8in	38.4	15.4	9.7	22	4.8	SS-4MC6FRP
1/4in	1/2in	44.7	15.4	12.7	27	4.8	SS-4MC8FRP
3/8in	1/8in	34.5	17.2	5.5	16	4.8	SS-6MC2FRP
3/8in	1/4in	39.3	17.2	9.7	19	7	SS-6MC4FRP
3/8in	3/8in	40.3	17.2	9.7	22	7	SS-6MC6FRP
3/8in	1/2in	45.8	17.2	12.7	27	7	SS-6MC8FRP
1/2in	1/4in	43.4	22	9.7	22	6	SS-8MC4FRP
1/2in	3/8in	42.4	22	9.7	22	10	SS-8MC6FRP
1/2in	1/2in	48.4	22	12.7	27	10	SS-8MC8FRP
3/4in	1/2in	50.2	24.2	12.7	27	12.5	SS-12MC8FRP
3/4in	3/4in	52.2	24.2	13.7	33	16	SS-12MC12FRP
1in	1/2in	58.3	31.9	12.7	35	12.5	SS-16MC8FRP
1in	3/4in	57.8	31.9	13.7	35	16	SS-16MC12FRP
1in	1in	59.8	31.9	17.5	41	22.4	SS-16MC16FRP

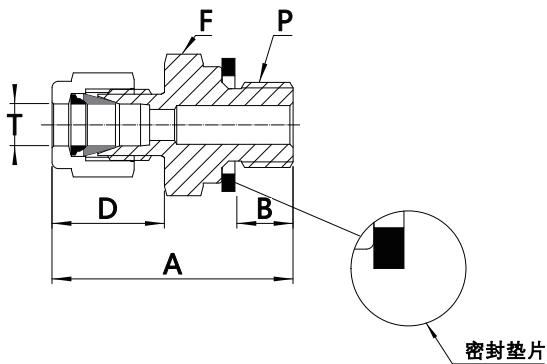
## RP 金属垫片



垫片材料：铜或铝

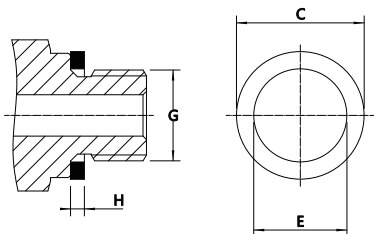
ISO 平行管螺纹尺寸 G	C (mm)	E (mm)	H (mm)
1/8in	14	10	1.5
1/4in	18.5	13.5	1.5
3/8in	22	17	1.5
1/2in	26.5	21.5	1.5

## 双卡套转外直螺纹接头—MC (RS)



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	29.8	12.7	5.2	14	2.4	SS-3MC2RS
3mm	1/4in	35.1	12.7	9	19	2.4	SS-3MC4RS
4mm	1/8in	30.8	13.8	5.2	14	2.4	SS-4MC2RS
6mm	1/8in	32.3	15.4	5.2	14	4.8	SS-6MC2RS
6mm	1/4in	37.6	15.4	9	19	4.8	SS-6MC4RS
6mm	3/8in	38.9	15.4	9.2	22	4.8	SS-6MC6RS
6mm	1/2in	44.4	15.4	12.2	27	4.8	SS-6MC8RS
8mm	1/4in	39.3	17.3	9	19	6	SS-8MC4RS
8mm	3/8in	40.5	17.3	9.2	22	6.5	SS-8MC6RS
8mm	1/2in	46.3	17.3	12.2	27	6.5	SS-8MC8RS
10mm	1/4in	40.5	18.2	9	19	6	SS-10MC4RS
10mm	1/2in	47.1	18.2	12.2	27	8	SS-10MC8RS
12mm	1/4in	42.3	22	9.2	22	6	SS-12MC4RS
12mm	3/8in	42.4	22	9.2	22	9.5	SS-12MC6RS
12mm	1/2in	48.4	22	12.2	27	9.5	SS-12MC8RS
14mm	3/8in	45.5	23.4	9.2	24	9.5	SS-14MC6RS
14mm	1/2in	48.5	23.4	12.2	27	10	SS-14MC8RS
16mm	1/2in	48.3	23.6	12.2	27	10	SS-16MC8RS
16mm	3/4in	49.3	23.6	13.2	33	12.7	SS-16MC12RS
18mm	1/2in	48.6	23.9	12.2	27	10	SS-18MC8RS
18mm	3/4in	49.6	23.9	13.2	33	15.2	SS-18MC12RS
20mm	3/4in	49.7	24	13.2	33	16	SS-20MC12RS
22mm	3/4in	51.1	25.4	13.2	33	16	SS-22MC12RS
22mm	1in	57.6	31.9	16.5	41	18	SS-22MC16RS
25mm	3/4in	61.1	31.9	13.2	35	16	SS-25MC12RS
25mm	1in	61.6	31.9	16.5	41	22	SS-25MC16RS
英制管							
1/8in	1/8in	29.7	12.7	5.2	14	2.4	SS-2MC2FRS
1/4in	1/8in	32.3	15.4	5.2	14	4.8	SS-4MC2FRS
1/4in	1/4in	37.6	15.4	9	19	4.8	SS-4MC4FRS
1/4in	1/2in	44.9	15.4	12	27	4.8	SS-4MC8FRS
3/8in	1/4in	39.5	17.2	9	19	6	SS-6MC4FRS
3/8in	3/8in	39.8	17.2	9.2	22	7	SS-6MC6FRS
3/8in	1/2in	46.3	17.2	12.2	27	7	SS-6MC8FRS
1/2in	3/8in	42.4	22	9.2	22	10	SS-8MC6FRS
1/2in	1/2in	48.4	22	12	27	10	SS-8MC8FRS
3/4in	1/2in	48	24.2	12.2	27	10	SS-12MC8FRS
3/4in	3/4in	49.5	24.2	13.2	33	16	SS-12MC12FRS
1in	3/4in	61.1	31.9	13.2	35	16	SS-16MC12FRS
1in	1in	61.9	31.9	16.5	41	22	SS-16MC16FRS

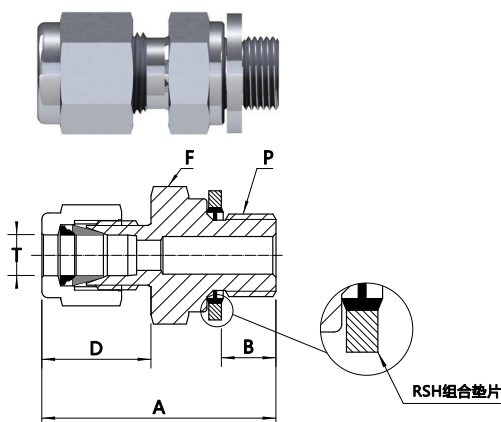
### RS 非金属垫片



垫片材料：填充 RPTFE

ISO 平行管螺纹尺寸 G	C (mm)	E (mm)	H (mm)
1/8in	14.2	10	2
1/4in	18.5	13.5	2
3/8in	22.3	17	2
1/2in	26.5	21.5	2

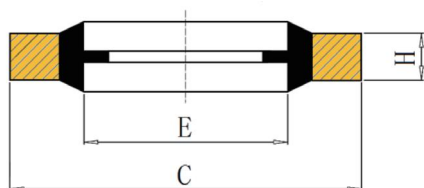
## 双卡套转外直螺纹接头—MC (RSH)



- 垫片由金属环与橡胶圈粘合硫化而成，用于螺纹连接的端面密封；
- 金属外环材质：316 不锈钢；
- 橡胶内圈材质提供 2 种：氟橡胶（标配）和丁腈橡胶；
- 使用温度由橡胶材质决定：氟橡胶  $-23^{\circ}\text{C} \sim 204^{\circ}\text{C}$ ，  
丁腈橡胶  $-30^{\circ}\text{C} \sim 121^{\circ}\text{C}$
- 耐压可达 40MPa，适用于气体和液体介质；
- 橡胶内圈带自定心结构，无需特别加工密封槽来安放垫片；
- 垫片标配为 316 不锈钢外环 + 氟橡胶内圈；
- 如需丁腈橡胶内圈，请在订购号后加注代号“(N)”。

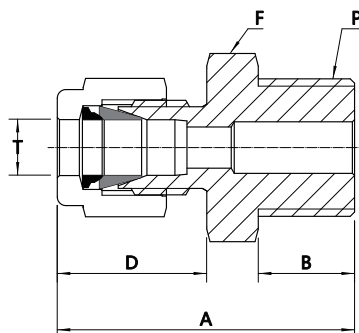
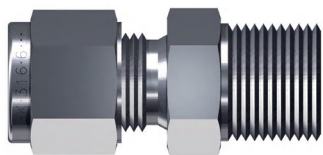
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	29.8	12.7	5.2	14	2.4	SS-3MC2RSH
3mm	1/4in	35.1	12.7	9	19	2.4	SS-3MC4RSH
4mm	1/8in	30.8	13.8	5.2	14	2.4	SS-4MC2RSH
6mm	1/8in	32.3	15.4	5.2	14	4.8	SS-6MC2RSH
6mm	1/4in	37.6	15.4	9	19	4.8	SS-6MC4RSH
6mm	3/8in	38.9	15.4	9.2	22	4.8	SS-6MC6RSH
6mm	1/2in	44.9	15.4	11.7	27	4.8	SS-6MC8RSH
8mm	1/8in	34	17.3	9	15	4.8	SS-8MC2RSH
8mm	1/4in	39.3	17.3	9	19	6	SS-8MC4RSH
8mm	3/8in	40.5	17.3	9.2	22	6.5	SS-8MC6RSH
8mm	1/2in	46.3	17.3	11.7	27	6.5	SS-8MC8RSH
10mm	1/4in	40.5	18.2	9	19	6	SS-10MC4RSH
10mm	3/8in	41.4	18.2	9.2	22	8	SS-10MC6RSH
10mm	1/2in	47.1	18.2	11.7	27	8	SS-10MC8RSH
12mm	1/4in	42.3	22	9.2	22	6	SS-12MC4RSH
12mm	3/8in	42.4	22	9.2	22	9.5	SS-12MC6RSH
12mm	1/2in	48.4	22	11.7	27	9.5	SS-12MC8RSH
英制管							
1/4in	1/4in	37.6	15.4	9	19	4.8	SS-4MC4FRSH
1/4in	1/2in	44.9	15.4	11.7	27	4.8	SS-4MC8FRSH
3/8in	1/4in	39.5	17.2	9	19	6	SS-6MC4FRSH
3/8in	3/8in	39.8	17.2	9.2	22	7	SS-6MC6FRSH
1/2in	3/8in	42.4	22	9.2	22	10	SS-8MC6FRSH
1/2in	1/2in	48.4	22	11.7	27	10	SS-8MC8FRSH

## RSH 组合垫片



ISO 平行管螺纹尺寸 G	E (mm)	C (mm)	H (mm)
1/8in	10.37	15.88	2
1/4in	13.74	20.57	2
3/8in	17.28	23.80	2
1/2in	21.54	28.58	2.5

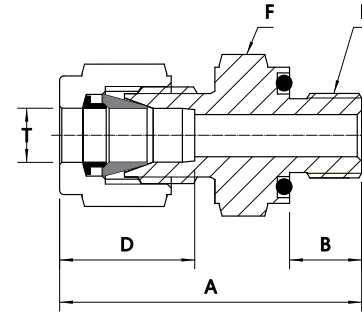
## 双卡套转外直螺纹接头—MC (MP)



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	G1/8	27.3	12.7	7.1	12	2.4	SS-3MC2MP
3mm	G1/4	32	12.7	11.2	14	2.4	SS-3MC4MP
6mm	G1/8	30.8	15.4	7.2	14	4.8	SS-6MC2MP
6mm	G1/4	34.9	15.4	11.2	14	4.8	SS-6MC4MP
8mm	G1/2	41.3	17.3	14.2	22	6.5	SS-8MC8MP
10mm	G1/4	38.6	18.2	11.2	18	7	SS-10MC4MP
10mm	G3/8	38.5	18.2	11.2	19	8	SS-10MC6MP
10mm	G1/2	42.3	18.2	14.2	22	8	SS-10MC8MP
12mm	G1/4	40	22	11.2	22	7	SS-12MC4MP
12mm	G3/8	39.9	22	11.2	22	9.5	SS-12MC6MP
12mm	G1/2	45.3	22	14.2	22	9.5	SS-12MC8MP
14mm	G3/8	40.5	23.4	11.2	24	9	SS-14MC6MP
14mm	G1/2	43.5	23.4	14.2	24	11	SS-14MC8MP
16mm	G3/8	40.3	23.6	11.2	24	9.5	SS-16MC6MP
16mm	G1/2	43	23.6	14.2	24	12.5	SS-16MC8MP
16mm	G3/4	46.8	23.6	16	27	12.7	SS-16MC12MP
18mm	G1/2	44.8	23.9	14.2	27	12.5	SS-18MC8MP
18mm	G3/4	47.1	23.9	16	27	15.2	SS-18MC12MP
20mm	G1/2	45.9	24	14.2	30	12.5	SS-20MC8MP
20mm	G3/4	47.7	24	16	30	16	SS-20MC12MP
22mm	G3/4	49.1	25.4	16	33	16	SS-22MC12MP
22mm	G1	53.1	25.4	18	35	18	SS-22MC16MP
25mm	G3/4	58.4	31.9	16	35	16	SS-25MC12MP
25mm	G1	57.4	31.9	18	35	22	SS-25MC16MP

MP: 使用聚四氟乙烯生料带密封 ISO 直管外螺纹;

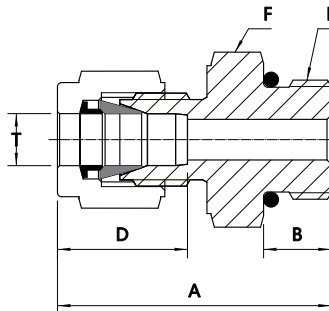
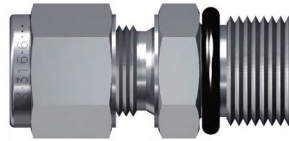
## 双卡套转外直螺纹接头—MC (OR)



T Tube 管外径	P 连接螺纹 SAE/MS	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管								
3mm	5/16-24	32.6	12.7	9	14	2.4	2-011	SS-3MCUN5-24OR
6mm	7/16-20	36.6	15.4	10.4	19	4.8	2-013	SS-6MCUN7-20OR
8mm	1/2-20	38.5	17.3	11.2	22	6.5	2-112	SS-8MCUN8-20OR
10mm	9/16-18	41.2	18.2	11.9	24	7	2-113	SS-10MCUN9-18OR
12mm	3/4-16	43	22	11.9	30	9.5	2-116	SS-12MCUN12-16OR
英制管								
1/8in	5/16-24	32.6	12.7	9	14	2.4	2-011	SS-2MCUN5-24FOR
1/4in	7/16-20	36.6	15.4	10.4	19	4.8	2-013	SS-4MCUN7-20FOR
3/8in	9/16-18	40.5	17.2	11.9	24	7	2-113	SS-6MCUN9-18FOR
1/2in	3/4-16	43	22	11.9	30	10	2-116	SS-8MCUN12-16FOR

OR: 使用 O 形圈密封 SAE/ME 外螺纹;

## 双卡套转外直螺纹接头—MC (ST)



T Tube 管外径	P 连接螺纹 SAE/MS	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管								
3mm	5/16-24	28	12.7	7.6	12	2.4	2-010	SS-3MCUN5-24ST
3mm	7/16-20	31	12.7	9.1	14	2.4	2-012	SS-3MCUN7-20ST
6mm	7/16-20	33.5	15.4	9.1	14	4.8	2-012	SS-6MCUN7-20ST
6mm	9/16-18	34.5	15.4	10	18	4.8	2-014	SS-6MCUN9-18ST
8mm	7/16-20	34.6	17.3	9.1	15	5	2-012	SS-8MCUN7-20ST
8mm	9/16-18	35.5	17.3	10	18	6.5	2-014	SS-8MCUN9-18ST
10mm	7/16-20	35.7	18.2	9.1	18	5	2-012	SS-10MCUN7-20ST
10mm	9/16-18	36.6	18.2	10	18	7	2-014	SS-10MCUN9-18ST
12mm	9/16-18	38.5	22	10	22	7	2-014	SS-12MCUN9-18ST
英制管								
1/8in	5/16-24	28	12.7	7.6	12	2.4	2-010	SS-2MCUN5-24FST
1/8in	7/16-20	31	12.7	9.1	14	2.4	2-012	SS-2MCUN7-20FST
1/4in	7/16-20	32.3	15.4	9.1	14	4.8	2-012	SS-4MCUN7-20FST
1/4in	9/16-18	34.2	15.4	10	18	4.8	2-014	SS-4MCUN9-18FST
3/8in	7/16-20	35	17.2	9.1	16	5	2-012	SS-6MCUN7-20FST
3/8in	9/16-18	35.8	17.2	10	18	7	2-014	SS-6MCUN9-18FST
1/2in	9/16-18	38.5	22	10	22	7	2-014	SS-8MCUN9-18FST

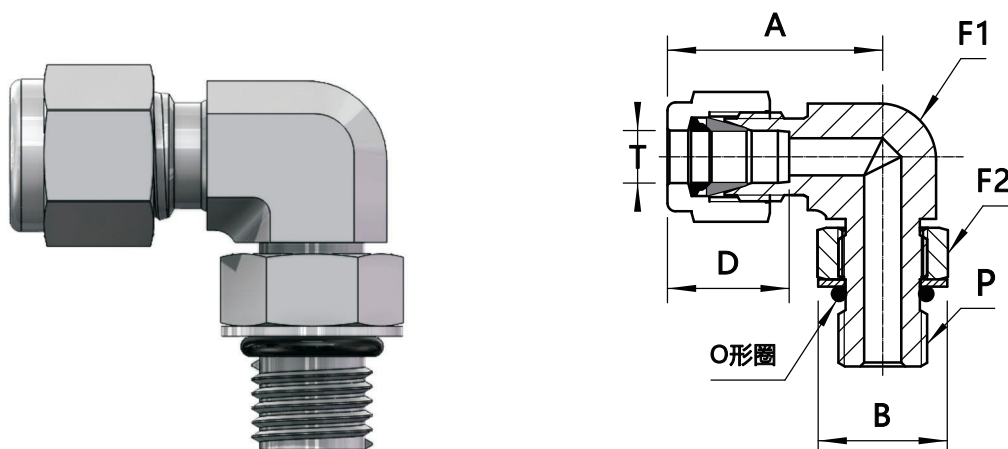
ST: 使用 O 形圈密封 SAE/ME 外螺纹;

# 双卡套转外直螺纹可转向接头-UA

## 特点

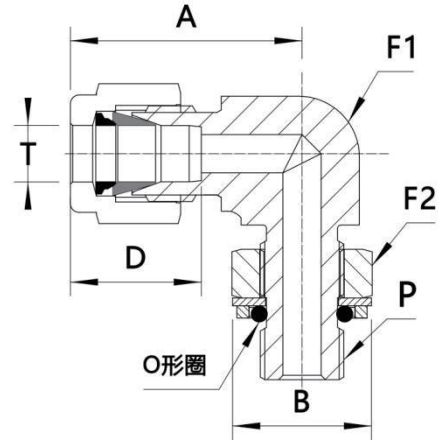
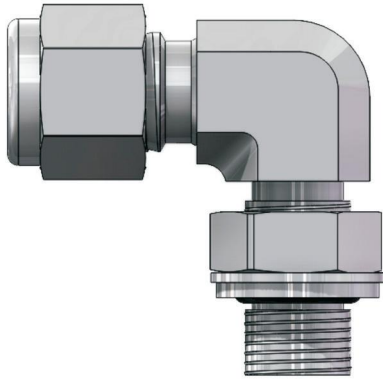
- 不锈钢316材质
- 密封件标准配置：氟橡胶（密封材质有变动请咨询销售经理）
- ST-UA室温下最大工作压力可达400bar
- PR-UA室温下最大工作压力可达315bar

## 双卡套转外直螺纹可转向接头—ST-UA



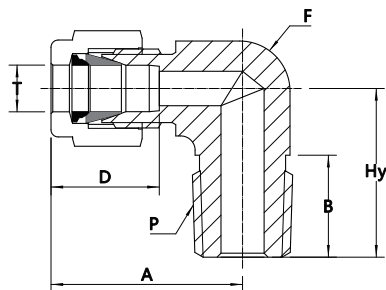
T Tube 管外径	P 连接螺纹 SAE/MS	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F1 (in)	F2 (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
6mm	7/16-20	26.8	16	15.4	1/2	14	4.8	SS-6MVUN7-20ST-UA
6mm	9/16-18	26.8	22	15.4	5/8	19	4.8	SS-6MVUN9-18ST-UA
8mm	7/16-20	28.3	16	17.3	1/2	14	5.1	SS-8MVUN7-20ST-UA
8mm	9/16-18	28.3	22	17.3	5/8	19	6.5	SS-8MVUN9-18ST-UA
英制管								
1/4in	7/16-20	26.7	16	15.4	1/2	14	4.8	SS-4MVUN7-20FST-UA
1/4in	9/16-18	26.7	22	15.4	5/8	19	4.8	SS-4MVUN9-18FST-UA
3/8in	7/16-20	28.6	16	17.2	1/2	14	5.1	SS-6MVUN7-20FST-UA
3/8in	9/16-18	28.6	22	17.2	5/8	19	7.1	SS-6MVUN9-18FST-UA

## 双卡套转外直螺纹可转向接头—PR-UA



T Tube 管外径	P Pipe管尺寸G	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F1 (in)	F2 (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	G1/8	24.4	16	12.7	1/2	14	2.4	SS-3MV2PR-UA
3mm	G1/4	24.4	20	12.7	5/8	19	2.4	SS-3MV4PR-UA
6mm	G1/8	26.8	16	15.4	1/2	14	4	SS-6MV2PR-UA
6mm	G1/4	26.8	20	15.4	5/8	19	4.8	SS-6MV4PR-UA
8mm	G1/4	28.3	20	17.3	5/8	19	5.9	SS-8MV4PR-UA
10mm	G1/4	33.9	20	18.2	13/16	19	5.9	SS-10MV4PR-UA
10mm	G3/8	33.9	25	18.2	13/16	22	7.9	SS-10MV6PR-UA
英制管								
1/8in	G1/8	24.4	16	12.7	1/2	14	2.4	SS-2MV2FPR-UA
1/8in	G1/4	24.4	20	12.7	5/8	19	2.4	SS-2MV4FPR-UA
1/4in	G1/8	26.7	16	15.4	1/2	14	4	SS-4MV2FPR-UA
1/4in	G1/4	26.7	20	15.4	5/8	19	4.8	SS-4MV4FPR-UA
1/4in	G3/8	31.3	20	17.2	13/16	19	4.8	SS-4MV6FPR-UA
3/8in	G1/4	33.2	20	17.2	13/16	19	5.9	SS-6MV4FPR-UA
3/8in	G3/8	33.2	25	17.2	13/16	22	7.1	SS-6MV6FPR-UA

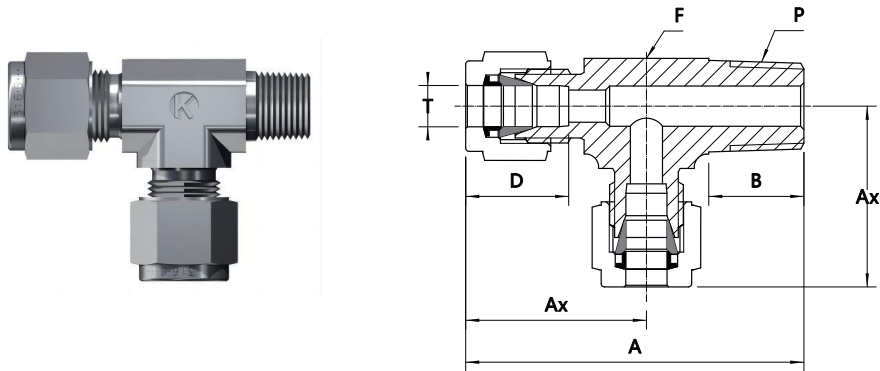
## 双卡套转外螺纹直角接头—MV



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸NPT (RT)	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管								
2mm	1/8in	23.5	17.8	12.7	9.7	7/16	1.8	SS-2MV2F(R)
3mm	1/8in	23.6	17.8	12.7	9.7	7/16	2.4	SS-3MV2F(R)
3mm	1/4in	24.6	23.5	12.7	14.2	1/2	2.4	SS-3MV4F(R)
4mm	1/8in	25.4	19	13.8	9.7	1/2	2.4	SS-4MV2F(R)
4mm	1/4in	25.4	23.5	13.8	14.2	1/2	2.4	SS-4MV4F(R)
6mm	1/8in	26.8	19	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-6MV2F(R)
6mm	1/4in	26.8	23.5	15.4	14.2	1/2	4.8	SS-6MV4F(R)
6mm	3/8in	29.6	26.2	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-6MV6F(R)
8mm	1/8in	30.4	20.7	17.3	9.7	11/16	6.5	SS-8MV2F(R)
8mm	1/4in	30.4	24	17.3	13	11/16	6.5	SS-8MV4F(R)
8mm	3/8in	31.1	26.2	17.3	13	11/16	6.5	SS-8MV6F(R)
8mm	1/2in	33.1	31.5	17.3	19	13/16	6.5	SS-8MV8F(R)
10mm	1/8in	32	21.6	18.2	9.7	11/16	4.8	SS-10MV2F(R)
10mm	1/4in	32	26	18.2	14.2	11/16	7	SS-10MV4F(R)
10mm	3/8in	32.1	26.3	18.2	14.2	3/4	8	SS-10MV6F(R)
10mm	1/2in	34	31.5	18.2	19	13/16	8	SS-10MV8F(R)
12mm	1/4in	35.4	28.7	22	14.2	13/16	7	SS-12MV4F(R)
12mm	3/8in	35.4	28.7	22	14.2	13/16	9.5	SS-12MV6F(R)
12mm	1/2in	35.4	31.5	22	17	13/16	9.5	SS-12MV8F(R)
14mm	1/4in	35.3	28	23.4	14.2	15/16	7	SS-14MV4F(R)
14mm	3/8in	35.3	28	23.4	14.2	15/16	9.5	SS-14MV6F(R)
14mm	1/2in	35.3	32.8	23.4	19	15/16	11	SS-14MV8F(R)
16mm	3/8in	35.1	28	23.6	14.2	15/16	9.5	SS-16MV6F(R)
16mm	1/2in	35.1	32.8	23.6	19	15/16	12	SS-16MV8F(R)
16mm	3/4in	35.6	33.3	23.6	19	17/16	12.7	SS-16MV12F(R)
18mm	1/2in	35.6	30.5	23.9	17	1	11	SS-18MV8F(R)
18mm	3/4in	43.6	41	23.9	19	11/8	15.2	SS-18MV12F(R)
20mm	1/2in	43.7	41	24	19	11/8	11	SS-20MV8F(R)
20mm	3/4in	43.7	41	24	19	11/8	16	SS-20MV12F(R)
22mm	1/2in	43.1	38.2	25.4	14.2	11/8	11	SS-22MV8F(R)
22mm	3/4in	45.1	41	25.4	19	11/8	16	SS-22MV12F(R)
22mm	1in	45.1	44.5	31.9	22.5	11/8	18	SS-22MV16F(R)
25mm	3/4in	49.1	41	31.9	19	11/8	16	SS-25MV12F(R)
25mm	1in	49.1	44.5	31.9	22.5	11/8	22	SS-25MV16F(R)
英制管								
1/16in	1/16in	21.5	19	17.8	9.7	1/2	1.2	SS-1MV1FF(R)
1/16in	1/8in	21.5	19	17.8	9.7	1/2	1.2	SS-1MV2FF(R)
1/16in	1/4in	21.5	19	17.8	14.2	1/2	1.2	SS-1MV4FF(R)
1/8in	1/16in	24.4	19	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2MV1FF(R)
1/8in	1/8in	24.4	19	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2MV2FF(R)
1/8in	1/4in	24.4	23.5	12.7	14.2	1/2	2.4	SS-2MV4FF(R)

T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1/8in	3/4in	27.2	26.3	12.7	14.2	3/4	2.4	SS-2MV6FF(R)
1/4in	1/8in	27	19	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-4MV2FF(R)
1/4in	1/4in	27	23.5	15.4	14.2	1/2	4.8	SS-4MV4FF(R)
1/4in	3/8in	29.8	26.3	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-4MV6FF(R)
3/8in	1/4in	30.4	24	17.2	13	11/16	7	SS-6MV4FF(R)
3/8in	3/8in	31.4	26.3	17.2	14.2	3/4	7	SS-6MV6FF(R)
3/8in	1/2in	33.3	31.5	17.2	19	13/16	7	SS-6MV8FF(R)
1/2in	3/8in	34.4	26.4	14.2	14.2	13/16	7	SS-8MV6FF(R)
1/2in	1/2in	35.4	31.5	22	17	13/16	10	SS-8MV8FF(R)
1/2in	3/4in	43.4	41	22	19	11/8	10	SS-8MV12FF(R)
3/4in	3/8in	35.8	28.5	24.2	14.2	17/16	7	SS-12MV6FF(R)
3/4in	1/2in	35.8	33.3	24.2	19	17/16	11	SS-12MV8FF(R)
3/4in	3/4in	45.5	43	24.2	19	11/8	16	SS-12MV12FF(R)
3/4in	1in	45.5	44.5	24.2	22.5	11/8	16	SS-12MV16FF(R)
1in	1/2in	49.4	41	31.9	19	11/8	11	SS-16MV8FF(R)
1in	3/4in	49.4	41	31.9	19	11/8	16	SS-16MV12FF(R)
1in	1in	49.4	44.5	31.9	22.5	11/8	22.4	SS-16MV16FF(R)

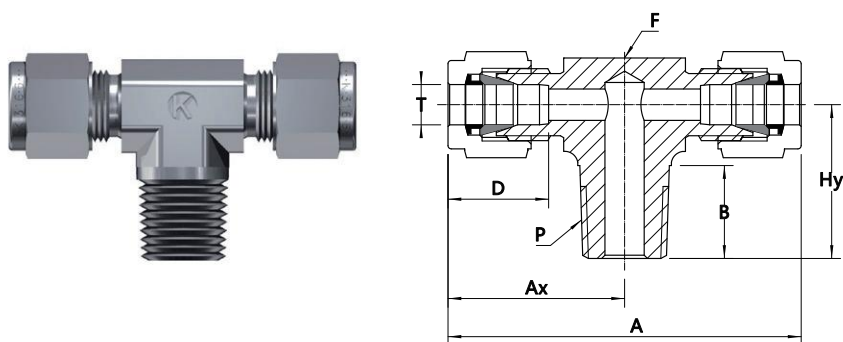
### 直角双卡套到水平外螺纹三通接头—TMT



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	1/8in	43.4	24.4	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-3TMT2-3MF(R)M
3mm	1/4in	51.3	27.2	12.7	14.2	11/16	2.4	SS-3TMT4-3MF(R)M
6mm	1/8in	46	27	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-6TMT2-6MF(R)M
6mm	1/4in	50.5	27	15.4	14.2	5/8	4.8	SS-6TMT4-6MF(R)M
6mm	3/8in	55.9	29.6	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-6TMT6-6MF(R)M
8mm	1/8in	51.5	30.4	17.3	9.7	5/8	4.8	SS-8TMT2-8MF(R)M
8mm	1/4in	55.2	30	17.3	14.2	11/16	6.5	SS-8TMT4-8MF(R)M
8mm	3/8in	57.4	31.1	17.3	14.2	3/4	6.5	SS-8TMT6-8MF(R)M
8mm	1/2in	62.4	33.5	17.3	15.6	15/16	6.5	SS-8TMT8-8MF(R)M
10mm	1/4in	56.2	31	18.2	14.2	11/16	7	SS-10TMT4-10MF(R)M
10mm	3/8in	58.1	31.9	18.2	14.2	3/4	8	SS-10TMT6-10MF(R)M
10mm	1/2in	60.9	32	18.2	15.6	15/16	8	SS-10TMT8-10MF(R)M
12mm	1/4in	61	35.2	22	11.5	13/16	7	SS-12TMT4-12MF(R)M
12mm	3/8in	59.5	33.3	22	14.2	13/16	9.5	SS-12TMT6-12MF(R)M
12mm	1/2in	64.2	35.3	22	15.6	15/16	9.5	SS-12TMT8-12MF(R)M

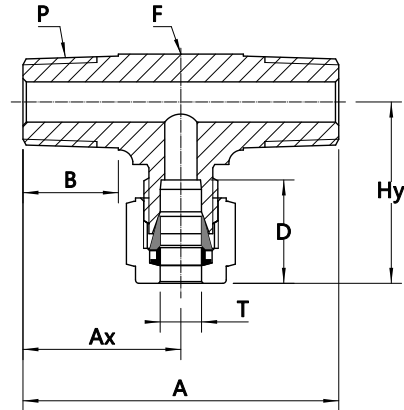
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
英制管								
1/8in	1/8in	43.4	24.4	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2TMT2-2FF(R)F
1/8in	1/4in	47.1	26.1	12.7	12.7	1/2	2.4	SS-2TMT4-2FF(R)F
1/4in	1/8in	46	27	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-4TMT2-4FF(R)F
1/4in	1/4in	50.8	27.5	15.4	14.2	5/8	4.8	SS-4TMT4-4FF(R)F
1/4in	3/8in	55.3	29.5	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-4TMT6-4FF(R)F
3/8in	1/4in	55.8	30.6	17.2	14.2	11/16	7	SS-6TMT4-6FF(R)F
3/8in	3/8in	58.1	31.6	17.2	14.2	11/16	7	SS-6TMT6-6FF(R)F
1/2in	3/8in	63.5	35.3	22	14.2	15/16	9.5	SS-8TMT6-8FF(R)F
1/2in	1/2in	64.8	35.1	22	15.6	15/16	10	SS-8TMT8-8FF(R)F
3/4in	3/4in	69.1	35.8	24.2	19	17/16	15.7	SS-12TMT12-12FF(R)F

## 水平双卡套到垂直外螺纹三通接头—TTM



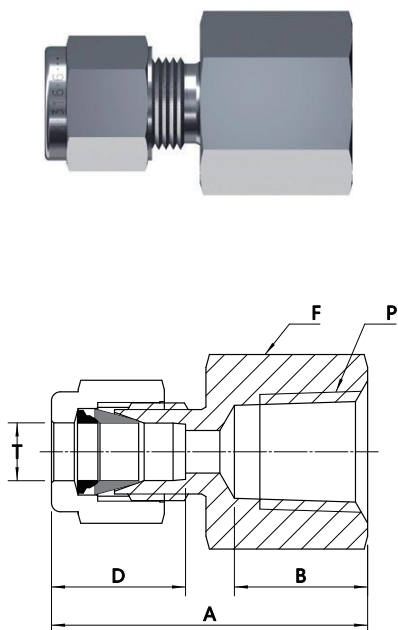
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	49	24.5	19	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-3TTM3-2MMF(R)
3mm	1/4in	54.2	27.1	24.2	12.7	14.2	11/16	2.4	SS-3TTM3-4MMF(R)
6mm	1/8in	54	27	19	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-6TTM6-2MMF(R)
6mm	1/4in	58.4	29.2	22.8	15.4	13	5/8	4.8	SS-6TTM6-4MMF(R)
6mm	3/8in	56.2	28.1	24.8	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-6TTM6-6MMF(R)
8mm	1/8in	60.8	30.4	21.1	17.3	9.7	5/8	4.8	SS-8TTM8-2MMF(R)
8mm	1/4in	57.6	28.8	23.5	17.3	14.2	5/8	6.5	SS-8TTM8-4MMF(R)
8mm	3/8in	60.8	30.4	24.8	17.3	14.2	3/4	6.5	SS-8TTM8-6MMF(R)
8mm	1/2in	65.6	32.8	28.8	17.3	15	15/16	6.5	SS-8TTM8-8MMF(R)
10mm	1/4in	63.8	31.9	24.5	18.2	13	11/16	7	SS-10TTM10-4MMF(R)
10mm	3/8in	61.4	30.7	24.8	18.2	14.2	3/4	8	SS-10TTM10-6MMF(R)
10mm	1/2in	67.6	33.8	28.9	18.2	15.1	15/16	8	SS-10TTM10-8MMF(R)
12mm	1/4in	70.6	35.3	24.6	22	14.2	13/16	7	SS-12TTM12-4MMF(R)
12mm	3/8in	70.6	35.3	24.6	22	14.2	13/16	9.5	SS-12TTM12-6MMF(R)
12mm	1/2in	71.2	35.6	31.3	22	17	17/16	9.5	SS-12TTM12-8MMF(R)
英制管									
1/8in	1/8in	49	24.5	19	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2TTM2-2FFF(R)
1/4in	1/8in	54	27	19	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-4TTM4-2FFF(R)
1/4in	1/4in	55	27.5	23.3	15.4	14.2	5/8	4.8	SS-4TTM4-4FFF(R)
1/4in	3/8in	56.2	28.1	24.8	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-4TTM4-6FFF(R)
3/8in	1/4in	58.2	29.1	22.8	17.2	13	5/8	7	SS-6TTM6-4FFF(R)
3/8in	3/8in	60.8	30.4	26.2	17.2	14.2	3/4	7	SS-6TTM6-6FFF(R)
1/2in	1/2in	71.2	35.6	31.3	22	17	17/16	10	SS-8TTM8-8FFF(R)

## 水平外螺纹到垂直双卡套三通接头—MMT



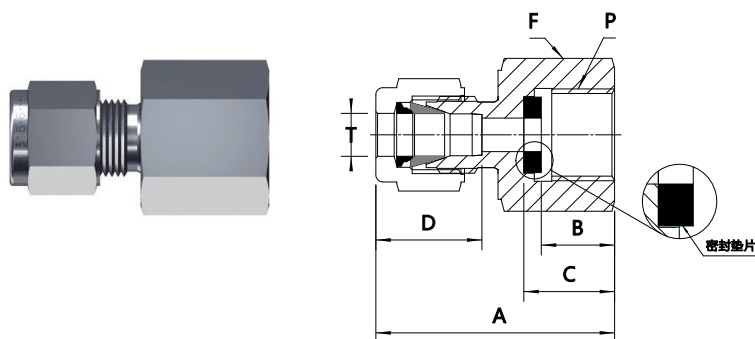
P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
1/8in	3mm	38	19	24.3	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2MMT2-3F(R)F(R)M
1/4in	3mm	48.4	24.2	27.1	12.7	14.2	11/16	2.4	SS-4MMT4-3F(R)F(R)M
1/8in	6mm	38	19	26.8	15.4	9.7	1/2	4.8	SS-2MMT2-6F(R)F(R)M
1/4in	6mm	47	23.5	26.8	15.4	14.2	5/8	4.8	SS-4MMT4-6F(R)F(R)M
3/8in	6mm	52.6	26.3	29.6	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-6MMT6-6F(R)F(R)M
1/8in	8mm	38	19	30.4	17.3	9.7	5/8	4.8	SS-2MMT2-8F(R)F(R)M
1/4in	8mm	48.4	24.2	30	17.3	14.2	11/16	6.5	SS-4MMT4-8F(R)F(R)M
3/8in	8mm	52.6	26.3	31	17.3	14.2	3/4	6.5	SS-6MMT6-8F(R)F(R)M
1/2in	8mm	57.8	28.9	33.5	17.3	15	15/16	6.5	SS-8MMT8-8F(R)F(R)M
1/4in	10mm	48.4	24.2	31	18.2	14.2	11/16	7	SS-4MMT4-10F(R)F(R)M
3/8in	10mm	52.6	26.3	31.9	18.2	14.2	3/4	8	SS-6MMT6-10F(R)F(R)M
1/2in	10mm	57.8	28.9	32.8	18.2	15	15/16	8	SS-8MMT8-10F(R)F(R)M
1/4in	12mm	51.6	25.8	35.2	22	14.2	13/16	7	SS-4MMT4-12F(R)F(R)M
3/8in	12mm	51.6	25.8	35.2	22	14.2	13/16	9.5	SS-6MMT6-12F(R)F(R)M
1/2in	12mm	57.8	28.9	35.2	22	15	15/16	9.5	SS-8MMT8-12F(R)F(R)M
英制管									
1/8in	1/8in	38	19	24.3	12.7	9.7	1/2	2.4	SS-2MMT2-2F(R)F(R)F
1/4in	1/8in	48.4	24.2	27.1	12.7	14.2	11/16	2.4	SS-4MMT4-2F(R)F(R)F
1/4in	1/4in	47	23.5	26.8	15.4	14.2	5/8	4.8	SS-4MMT4-4F(R)F(R)F
1/4in	3/8in	48.4	24.2	31	17.2	14.2	11/16	7	SS-4MMT4-6F(R)F(R)F
3/8in	1/4in	52.6	26.3	29.6	15.4	14.2	3/4	4.8	SS-6MMT6-4F(R)F(R)F
3/8in	3/8in	52.6	26.3	31	17.2	14.2	3/4	7	SS-6MMT6-6F(R)F(R)F
1/2in	1/2in	57.8	28.9	35.2	22	15	15/16	10	SS-8MMT8-8F(R)F(R)F

## 双卡套转内锥螺纹接头—FC



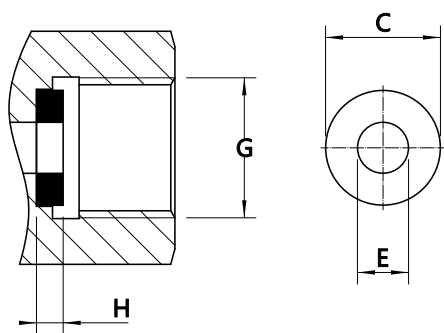
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
2mm	1/8in	28.7	12.7	10.4	14	1.8	SS-2FC2F(R)
3mm	1/8in	28.7	12.7	10.4	14	2.4	SS-3FC2F(R)
3mm	1/4in	33.7	12.7	15	19	2.4	SS-3FC4F(R)
4mm	1/8in	29.7	13.8	10.4	14	2.4	SS-4FC2F(R)
6mm	1/8in	30.4	15.4	10.4	14	4.8	SS-6FC2F(R)
6mm	1/4in	35.9	15.4	15	19	4.8	SS-6FC4F(R)
6mm	1/2in	42.4	15.4	19.8	27	4.8	SS-6FC8F(R)
8mm	1/8in	32.8	17.3	10.4	15	6.5	SS-8FC2F(R)
8mm	1/4in	37.5	17.3	15	19	6.5	SS-8FC4F(R)
8mm	1/2in	44.3	17.3	19.8	27	6.5	SS-8FC8F(R)
10mm	1/4in	38.4	18.2	15	19	8.0	SS-10FC4F(R)
10mm	1/2in	45	18.2	19.8	27	8.0	SS-10FC8F(R)
12mm	1/4in	39.6	22	15	22	9.5	SS-12FC4F(R)
12mm	1/2in	46.3	22	19.8	27	9.5	SS-12FC8F(R)
14mm	1/2in	46.5	23.4	19.8	27	11	SS-14FC8F(R)
16mm	1/2in	47.3	23.6	19.8	27	12.7	SS-16FC8F(R)
18mm	1/2in	47.6	23.9	19.8	27	15.2	SS-18FC8F(R)
20mm	1/2in	47.7	24	19.8	27	16	SS-20FC8F(R)
20mm	3/4in	50.2	24	20.6	33	16	SS-20FC12F(R)
22mm	3/4in	51.6	25.4	20.6	33	18	SS-22FC12F(R)
22mm	1in	55.1	25.4	25.4	41	18	SS-22FC16F(R)
25mm	3/4in	57.4	31.9	20.6	35	22	SS-25FC12F(R)
25mm	1in	59.4	31.9	25.4	41	22	SS-25FC16F(R)
英制管							
1/16in	1/16in	29.5	17.8	9.7	12	1.2	SS-1FC1FF(R)
1/16in	1/8in	31.5	17.8	10.4	14	1.2	SS-1FC2FF(R)
1/8in	1/8in	28.7	12.7	10.4	14	2.4	SS-2FC2FF(R)
1/8in	1/4in	34.7	12.7	15	19	2.4	SS-2FC4FF(R)
1/4in	1/8in	30.4	15.4	10.4	14	4.8	SS-4FC2FF(R)
1/4in	1/4in	35.9	15.4	15	19	4.8	SS-4FC4FF(R)
1/4in	3/8in	38	15.4	15	22	4.8	SS-4FC6FF(R)
1/4in	1/2in	42.4	15.4	19.8	27	4.8	SS-4FC8FF(R)
3/8in	1/8in	32	17.2	10.4	16	7	SS-6FC2FF(R)
3/8in	1/4in	37.6	17.2	15	19	7	SS-6FC4FF(R)
3/8in	3/8in	39.1	17.2	15	22	7	SS-6FC6FF(R)
3/8in	1/2in	44.3	17.2	19.8	27	7	SS-6FC8FF(R)
1/2in	1/4in	42.6	22	15	22	10	SS-8FC4FF(R)
1/2in	3/8in	42.4	17.2	15	22	10	SS-8FC6FF(R)
1/2in	1/2in	47.6	22	19.8	27	10	SS-8FC8FF(R)
1/2in	3/4in	49.4	22	20.6	33	10	SS-8FC12FF(R)
3/4in	1/2in	47.5	24.2	19.8	27	16	SS-12FC8FF(R)
3/4in	3/4in	49.5	24.2	20.6	33	16	SS-12FC12FF(R)
1in	3/4in	57.7	31.9	20.6	35	22.1	SS-16FC12FF(R)
1in	1in	59.7	31.9	25.4	41	22.4	SS-16FC16FF(R)

## 双卡套转内直螺纹接头—FC



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 G	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	1/4in	32	12.7	10.5	13	19	2.4	SS-3FC4RG
6mm	1/4in	34.5	15.4	10.5	13	19	4.8	SS-6FC4RG
6mm	3/8in	34.5	15.4	11.5	14	22	4.8	SS-6FC6RG
6mm	1/2in	40.2	15.4	15.5	19	27	4.8	SS-6FC8RG
8mm	1/4in	36	17.3	10.5	13	19	6.5	SS-8FC4RG
8mm	3/8in	36	17.3	11.5	14	22	6.5	SS-8FC6RG
10mm	3/8in	37	18.2	11.5	14	22	8	SS-10FC6RG
10mm	1/2in	42.7	18.2	15.5	19	27	8	SS-10FC8RG
12mm	1/2in	44	22	15.5	19	27	8	SS-12FC8RG
英制管								
1/8in	1/8in	26.6	12.7	6	8.5	14	2.4	SS-2FC2FRG
1/4in	1/8in	29.1	15.4	6	8.5	14	4.8	SS-4FC2FRG
1/4in	1/4in	34.5	15.4	10.5	13	19	4.8	SS-4FC4FRG
1/4in	3/8in	34.8	15.4	11.5	14	22	4.8	SS-4FC6FRG
3/8in	1/4in	36.3	17.2	10.5	13	19	6.5	SS-6FC4FRG
3/8in	3/8in	36.3	17.2	11.5	14	22	7	SS-6FC6FRG
3/8in	1/2in	41.8	17.2	15.5	19	27	8	SS-6FC8FRG
1/2in	1/4in	39.5	22	10.5	13	22	6.5	SS-8FC4FRG
1/2in	3/8in	39.5	22	11.5	14	22	10	SS-8FC6FRG
1/2in	1/2in	43.9	22	15.5	19	27	9	SS-8FC8FRG

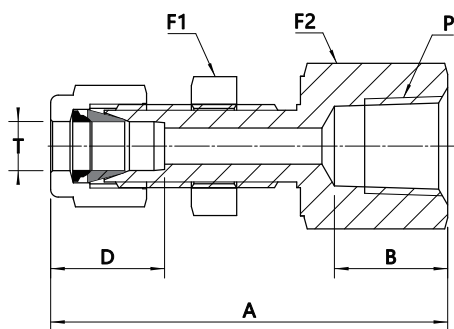
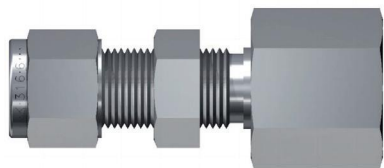
## RG 非金属垫片



ISO 平行管螺纹尺寸 G	C (mm)	E (mm)	H (mm)
1/8in	8	4.8	2.5
1/4in	11	6.5	2.5
3/8in	15	9.5	2.5
1/2in	18	10	3.5

垫片材料：填充 RPTFE

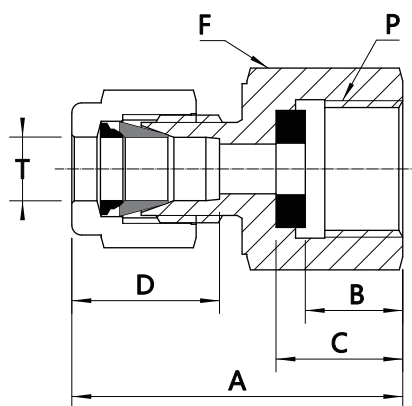
## 双卡套转内锥螺纹隔壁接头—FBU



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管										
3mm	1/8in	44.6	12.7	10.4	14	14	2.4	8.3	11	SS-3FBU2F(R)
3mm	1/4in	50.6	12.7	15	14	19	2.4	8.3	11	SS-3FBU4F(R)
6mm	1/8in	47	15.4	10.4	16	16	4.8	11.5	9.7	SS-6FBU2F(R)
6mm	1/4in	51.5	15.4	15	16	19	4.8	11.5	9.7	SS-6FBU4F(R)
8mm	1/8in	51	17.3	10.4	18	18	6.5	13.1	10.6	SS-8FBU2F(R)
8mm	1/4in	55.7	17.3	15	18	19	6.5	13.1	10.6	SS-8FBU4F(R)
英制管										
1/8in	1/8in	44.6	12.7	10.4	14	14	2.4	8.3	11	SS-2FBU2FF(R)
1/8in	1/4in	50.6	12.7	15	14	19	2.4	8.3	11	SS-2FBU4FF(R)
1/4in	1/8in	46.6	15.4	10.4	16	16	4.8	11.5	9.7	SS-4FBU2FF(R)
1/4in	1/4in	52.6	15.4	15	16	19	4.8	11.5	9.7	SS-4FBU4FF(R)
3/8in	1/4in	54.8	17.2	15	16	19	7	14.7	11.1	SS-6FBU4FF(R)
1/2in	3/8in	62.6	22	15	24	27	10	19.5	12.7	SS-8FBU6FF(R)
1/2in	1/2in	67.4	22	19.8	24	27	10	19.5	12.7	SS-8FBU8FF(R)

当外锥管螺纹为 ISO 锥管螺纹 (RT) 时, 用括号的中 R 代替前一位的 F, 如: SS-8FBU6R

## 双卡套转压力表接头—UP

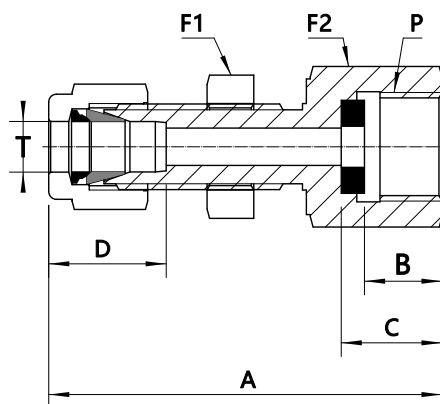
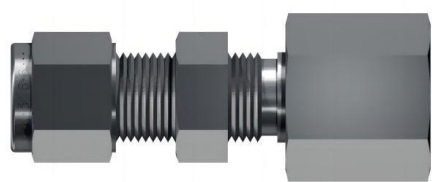


T Tube 管外径	P 米制螺纹 (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	M14×1.5	34.7	12.7	10	13	18	2.4	SS-3UP14
3mm	M20×1.5	39.2	12.7	15	18	24	2.4	SS-3UP20
6mm	M14×1.5	33.7	15.4	10	13	18	5.1	SS-6UP14
6mm	M20×1.5	41.7	15.4	15	18	24	4.8	SS-6UP20
8mm	M14×1.5	35.3	17.3	10	13	18	5.1	SS-8UP14
8mm	M20×1.5	40.3	17.3	15	18	24	6.1	SS-8UP20

T Tube 管外径	P 米制螺纹 (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
10mm	M14×1.5	36	18.2	10	13	18	5.1	SS-10UP14
10mm	M20×1.5	41	18.2	15	18	24	6.1	SS-10UP20
12mm	M14×1.5	38.9	22	10	13	22	5.1	SS-12UP14
12mm	M20×1.5	44	22	15	18	24	6.1	SS-12UP20
英制管								
1/8in	M14×1.5	34.6	12.7	10	13	18	2.4	SS-2UP14F
1/8in	M20×1.5	39.1	12.7	15	18	24	2.4	SS-2UP20F
1/4in	M14×1.5	33.7	15.4	10	13	18	5.1	SS-4UP14F
1/4in	M20×1.5	41.7	15.4	15	18	24	4.8	SS-4UP20F
3/8in	M14×1.5	35.3	17.2	10	13	18	5.1	SS-6UP14F
3/8in	M20×1.5	40.3	17.2	15	18	24	6.1	SS-6UP20F
1/2in	M14×1.5	38.9	22	10	13	22	5.1	SS-8UP14F
1/2in	M20×1.5	44	22	15	18	24	6.1	SS-8UP20F

连接带外螺纹 M14×1.5 或 M20×1.5 的压力表，密封采用塑料平垫片来实现；

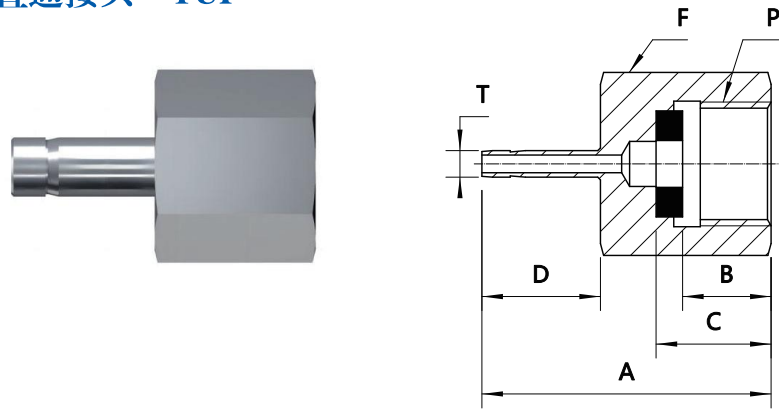
### 米制压力表隔壁直通接头—BUP



T Tube 管外径	P 米制螺纹 (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F1 (mm)	F2 (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
公制管											
3mm	M14×1.5	50.7	12.7	10	13	14	18	2.4	8.3	11	SS-3BUP14
3mm	M20×1.5	55.2	12.7	15	18	14	24	2.4	8.3	11	SS-3BUP20
6mm	M14×1.5	49.4	15.4	10	13	16	18	5.1	11.5	9.7	SS-6BUP14
6mm	M20×1.5	55.4	15.4	15	18	16	24	4.8	11.5	9.7	SS-6BUP20
8mm	M14×1.5	53	17.3	10	13	18	18	5	13.1	10.6	SS-8BUP14
8mm	M20×1.5	58.6	17.3	15	18	18	24	6.1	13.1	10.6	SS-8BUP20
10mm	M14×1.5	54	18.2	10	13	22	22	5.1	15.2	9.4	SS-10BUP14
10mm	M20×1.5	59.5	18.2	15	18	22	24	6.1	15.2	9.4	SS-10BUP20
12mm	M14×1.5	54.4	22	10	13	24	24	7	19.5	12.7	SS-12BUP14
12mm	M20×1.5	62.5	22	15	18	24	24	7	19.5	12.7	SS-12BUP20
英制管											
1/8in	M14×1.5	50.6	12.7	10	13	14	18	2.4	8.3	11	SS-2BUP14F
1/8in	M20×1.5	55.1	12.7	15	18	14	24	2.4	8.3	11	SS-2BUP20F
1/4in	M14×1.5	49.4	15.4	10	13	16	18	5.1	11.5	9.7	SS-4BUP14F
1/4in	M20×1.5	55.2	15.4	15	18	16	24	4.8	11.5	9.7	SS-4BUP20F
3/8in	M14×1.5	52.3	17.2	10	13	19	19	5.1	14.7	11.1	SS-6BUP14F
3/8in	M20×1.5	58.8	17.2	15	18	19	24	6.1	14.7	11.1	SS-6BUP20F
1/2in	M14×1.5	54.4	22	10	13	24	24	5.1	19.5	12.7	SS-8BUP14F
1/2in	M20×1.5	62.5	22	15	18	24	24	6.1	19.5	12.7	SS-8BUP20F

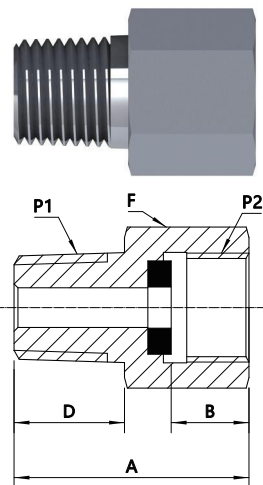
接头

## Tube 管到压力表直通接头—TUP



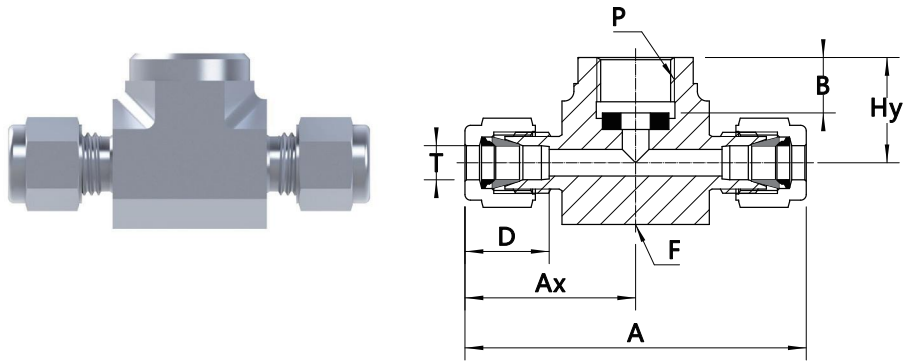
T Tube 管外径	P 米制螺纹 (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	M14 × 1.5	33.5	13.4	10	13	18	2	SS-3TUP14
3mm	M20 × 1.5	38	13.4	15	18	24	2	SS-3TUP20
6mm	M14 × 1.5	34	15.8	10	13	18	4	SS-6TUP14
6mm	M20 × 1.5	39.8	15.8	15	18	24	4	SS-6TUP20
8mm	M14 × 1.5	36.2	18	10	13	18	5.1	SS-8TUP14
8mm	M20 × 1.5	39	18	15	18	24	6	SS-8TUP20
10mm	M14 × 1.5	37.2	19	10	13	18	5.1	SS-10TUP14
10mm	M20 × 1.5	40	19	15	18	24	7	SS-10TUP20
12mm	M14 × 1.5	42.5	23	10	13	18	5.1	SS-12TUP14
12mm	M20 × 1.5	44	23	15	18	24	6.1	SS-12TUP20
英制管								
1/8in	M14 × 1.5	33.5	13.4	10	13	18	2	SS-2TUP14F
1/8in	M20 × 1.5	37.5	13.4	15	18	24	2	SS-2TUP20F
1/4in	M14 × 1.5	34	15.8	10	13	18	4.3	SS-4TUP14F
1/4in	M20 × 1.5	40.4	15.8	15	18	24	4.3	SS-4TUP20F
3/8in	M14 × 1.5	33.6	17.6	10	13	18	5.1	SS-6TUP14F
3/8in	M20 × 1.5	41.6	17.6	15	18	24	6.1	SS-6TUP20F
1/2in	M14 × 1.5	43	23	10	13	18	5.1	SS-8TUP14F
1/2in	M20 × 1.5	44	23	15	18	24	6.1	SS-8TUP20F

## 外螺纹到压力表直通接头—MUP



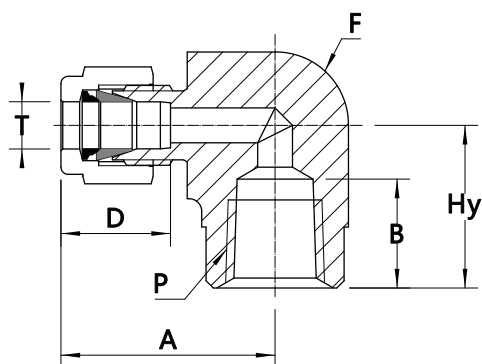
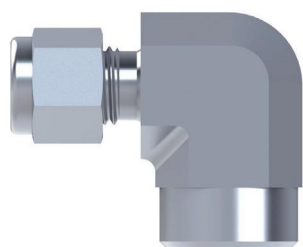
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 米制螺纹 (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
1/8in	M14 × 1.5	25.7	9.7	10	18	5.1	SS-2MUP14F(R)
1/8in	M20 × 1.5	33.7	9.7	15	24	4.8	SS-2MUP20F(R)
1/4in	M14 × 1.5	30.2	14.2	10	18	5.1	SS-4MUP14F(R)
1/4in	M20 × 1.5	38.2	14.2	15	24	6.1	SS-4MUP20F(R)
3/8in	M14 × 1.5	30.2	14.2	10	18	5.1	SS-6MUP14F(R)
3/8in	M20 × 1.5	38.2	14.2	15	24	6.1	SS-6MUP20F(R)
1/2in	M14 × 1.5	35	19	10	22	5.1	SS-8MUP14F(R)
1/2in	M20 × 1.5	43	19	15	24	6.1	SS-8MUP20F(R)
3/4in	M14 × 1.5	35	19	10	27	5.1	SS-12MUP14F(R)
3/4in	M20 × 1.5	43	19	15	27	6.1	SS-12MUP20F(R)

## 压力表三通接头—TP



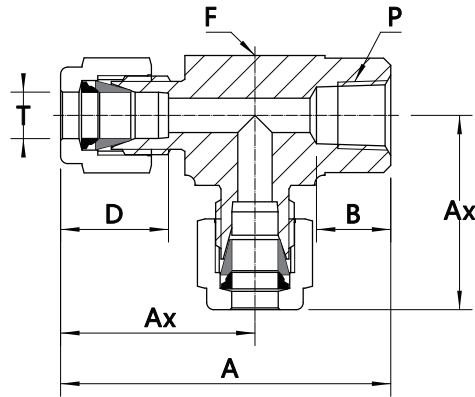
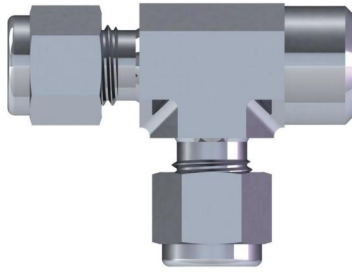
T Tube 管外径	P 米制螺纹 (mm)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	M14 × 1.5	57	28.5	19	12.7	10	13/16	2.4	SS-3TP14
3mm	M20 × 1.5	61.8	30.9	25	12.7	15	1	2.4	SS-3TP20
6mm	M14 × 1.5	62	31	19	15.4	10	13/16	4.8	SS-6TP14
6mm	M20 × 1.5	66.8	33.4	25	15.4	15	1	4.8	SS-6TP20
8mm	M14 × 1.5	64.6	32.3	19	17.3	10	13/16	5.1	SS-8TP14
8mm	M20 × 1.5	69.4	34.7	25	17.3	15	1	6.1	SS-8TP20
10mm	M14 × 1.5	66.6	33.3	19	18.2	10	13/16	5.1	SS-10TP14
10mm	M20 × 1.5	71.4	35.7	25	18.2	15	1	6.1	SS-10TP20
12mm	M14 × 1.5	69.4	34.7	19	22	10	13/16	5.1	SS-12TP14
12mm	M20 × 1.5	74.2	37.1	25	22	15	1	6.1	SS-12TP20
英制管									
1/8in	M14 × 1.5	57	28.5	19	12.7	10	13/16	2.4	SS-2TP14F
1/8in	M20 × 1.5	61.8	30.9	25	12.7	15	1	2.4	SS-2TP20F
1/4in	M14 × 1.5	62	31	19	15.4	10	13/16	4.8	SS-4TP14F
1/4in	M20 × 1.5	66.8	33.4	25	15.4	15	1	4.8	SS-4TP20F
3/8in	M14 × 1.5	65.2	32.6	19	17.2	10	13/16	5.1	SS-6TP14F
3/8in	M20 × 1.5	70	35	25	17.2	15	1	6.1	SS-6TP20F
1/2in	M14 × 1.5	69.4	34.7	19	22	10	13/16	5.1	SS-8TP14F
1/2in	M20 × 1.5	74.2	37.1	25	22	15	1	6.1	SS-8TP20F

## 双卡套转内螺纹直角接头—FV



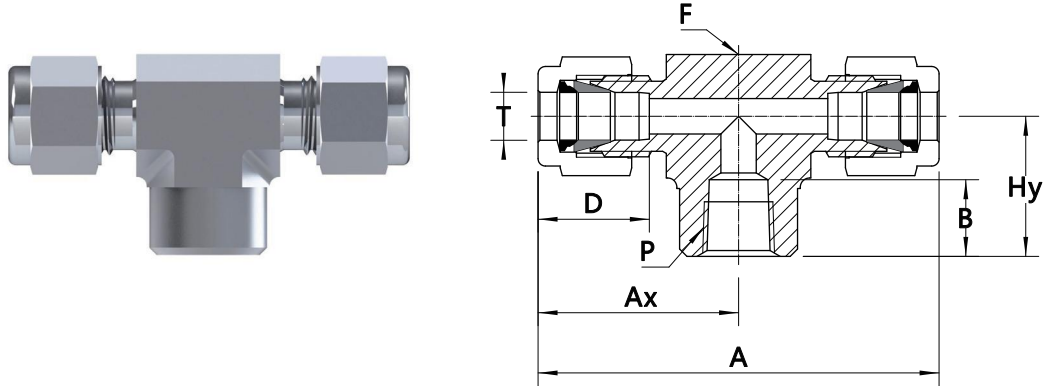
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管								
2mm	1/8in	25	19	12.7	10.4	1/2	1.8	SS-2FV2F(R)
2mm	1/4in	27	22.4	12.7	15	3/4	2.4	SS-2FV4F(R)
3mm	1/8in	25.2	19	12.7	10.4	1/2	2.4	SS-3FV2F(R)
3mm	1/4in	27.2	22.4	12.7	15	3/4	2.4	SS-3FV4F(R)
4mm	1/8in	26.1	19	13.8	10.4	1/2	2.4	SS-4FV2F(R)
4mm	1/4in	29.5	22.4	13.8	15	3/4	4.8	SS-4FV4F(R)
6mm	1/8in	27	19	15.4	10.4	1/2	4.8	SS-6FV2F(R)
6mm	1/4in	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-6FV4F(R)
8mm	1/8in	30.1	19	17.3	10.4	11/16	6.5	SS-8FV2F(R)
8mm	1/4in	31.1	22.4	17.3	15	13/16	6.5	SS-8FV4F(R)
10mm	1/8in	31.1	18	18.2	10.4	11/16	8	SS-10FV2F(R)
10mm	1/4in	32.1	22.4	18.2	15	3/4	8	SS-10FV4F(R)
12mm	1/4in	34.9	24.5	22	15	13/16	9.5	SS-12FV4F(R)
12mm	3/8in	34.9	24.5	22	15	13/16	9.5	SS-12FV6F(R)
英制管								
1/8in	1/8in	25.2	19	12.7	10.4	1/2	2.4	SS-2FV2FF(R)
1/8in	1/4in	27	22.4	12.7	15	3/4	2.4	SS-2FV4FF(R)
1/4in	1/8in	27	19	15.4	10.4	1/2	4.8	SS-4FV2FF(R)
1/4in	1/4in	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-4FV4FF(R)
1/4in	3/8in	32.2	24.5	15.4	15	13/16	4.8	SS-4FV6FF(R)
3/8in	1/4in	31.4	22.4	17.2	15	3/4	7	SS-6FV4FF(R)
3/8in	3/8in	33.3	24.5	17.2	15	13/16	7	SS-6FV6FF(R)
1/2in	1/4in	35.4	22.4	22	15	13/16	10	SS-8FV4FF(R)
1/2in	3/8in	35.4	22.4	22	15	13/16	10	SS-8FV6FF(R)
1/2in	1/2in	35.4	29	22	19.8	17/16	10	SS-8FV8FF(R)
3/4in	1/2in	35.5	29	24.2	19.8	17/16	16	SS-12FV8FF(R)
3/4in	3/4in	44	34.5	24.2	20.6	11/8	16	SS-12FV12FF(R)
1in	3/4in	47.4	34.5	31.9	20.6	11/8	22.4	SS-16FV12FF(R)

## 直角双卡套到水平内螺纹三通接头—TFT



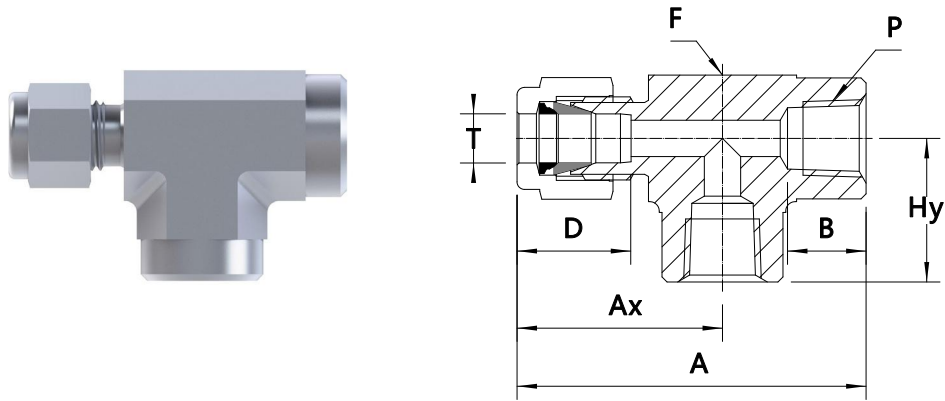
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	1/8in	44	25	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-3TFT2-3MF(R)M
3mm	1/4in	49.7	27.3	12.7	15	3/4	2.4	SS-3TFT4-3MF(R)M
6mm	1/8in	46.5	27.5	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-6TFT2-6MF(R)M
6mm	1/4in	52.2	29.8	15.4	15	3/4	4.8	SS-6TFT4-6MF(R)M
6mm	3/8in	54	31.6	15.4	15	15/16	4.8	SS-6TFT6-6MF(R)M
8mm	1/8in	47.8	28.8	17.3	10.4	5/8	6.5	SS-8TFT2-8MF(R)M
8mm	1/4in	53.5	31.1	17.3	15	3/4	6.5	SS-8TFT4-8MF(R)M
8mm	3/8in	55.3	32.9	17.3	15	15/16	6.5	SS-8TFT6-8MF(R)M
8mm	1/2in	64.1	34.1	17.3	19.8	17/16	6.5	SS-8TFT8-8MF(R)M
10mm	1/4in	54.6	32.2	18.2	15	3/4	8	SS-10TFT4-10MF(R)M
10mm	3/8in	56.4	34	18.2	15	15/16	8	SS-10TFT6-10MF(R)M
10mm	1/2in	65.2	35.2	18.2	19.8	17/16	8	SS-10TFT8-10MF(R)M
12mm	1/4in	57.6	35.2	22	15	13/16	9.5	SS-12TFT4-12MF(R)M
12mm	3/8in	57.7	35.3	22	15	15/16	9.5	SS-12TFT6-12MF(R)M
12mm	1/2in	66.5	36.5	22	19.8	17/16	9.5	SS-12TFT8-12MF(R)M
英制管								
1/8in	1/8in	44	25	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-2TFT2-2FF(R)F
1/4in	1/8in	46.5	27.5	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-4TFT2-4FF(R)F
1/4in	1/4in	52.2	29.8	15.4	15	3/4	4.8	SS-4TFT4-4FF(R)F
1/4in	3/8in	54	31.6	15.4	15	15/16	4.8	SS-4TFT6-4FF(R)F
3/8in	1/4in	53.8	31.4	17.2	15	3/4	7	SS-6TFT4-6FF(R)F
3/8in	3/8in	55.5	33.1	17.2	15	15/16	7	SS-6TFT6-6FF(R)F
1/2in	1/2in	66.5	36.5	22	19.8	17/16	10	SS-8TFT8-8FF(R)F
3/4in	3/4in	81.8	44	24.2	20.6	11/8	16	SS-12TFT12-12FF(R)F
1in	3/4in	87.7	49.9	31.9	20.6	11/8	22.4	SS-16TFT12-16FF(R)F
1in	1in	96.9	54.9	31.9	25.4	27/16	22.4	SS-16TFT16-16FF(R)F

## 水平双卡套转直角内螺纹三通接头 — TTF



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	49.2	24.6	19	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-3TTF3-2MMF(R)
3mm	1/4in	54.8	27.4	22.4	12.7	15	3/4	2.4	SS-3TTF3-4MMF(R)
6mm	1/8in	55	27.5	19	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-6TTF6-2MMF(R)
6mm	1/4in	59.6	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-6TTF6-4MMF(R)
8mm	1/8in	57.6	28.8	19	17.3	10.4	5/8	6.5	SS-8TTF8-2MMF(R)
8mm	1/4in	62.2	31.1	22.4	17.3	15	3/4	6.5	SS-8TTF8-4MMF(R)
10mm	1/4in	64.4	32.2	22.4	18.2	15	3/4	8	SS-10TTF10-4MMF(R)
10mm	3/8in	68	34	24	22	15	15/16	8	SS-10TTF10-6MMF(R)
12mm	1/4in	70.6	35.3	22.4	22	15	13/16	9.5	SS-12TTF12-4MMF(R)
12mm	3/8in	70.8	35.4	24	22	15	15/16	9.5	SS-12TTF12-6MMF(R)
英制管									
1/8in	1/8in	50	25	19	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-2TTF2-2FFF(R)
1/4in	1/8in	55	27.5	19	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-4TTF4-2FFF(R)
1/4in	1/4in	59.6	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-4TTF4-4FFF(R)
3/8in	1/4in	62.8	31.4	22.4	17.2	15	3/4	7	SS-6TTF6-4FFF(R)
3/8in	3/8in	66.2	33.1	22.4	17.2	15	15/16	7	SS-6TTF6-6FFF(R)
3/8in	1/2in	73.2	36.6	28.4	17.2	19.8	17/16	7	SS-6TTF6-8FFF(R)
1/2in	1/4in	70.6	35.3	22.4	22	15	13/16	9.5	SS-8TTF8-4FFF(R)
1/2in	3/8in	70.8	35.4	22.4	22	15	15/16	10	SS-8TTF8-6FFF(R)
3/4in	3/4in	83	41.5	35	24.2	20.6	11/8	16	SS-12TTF12-12FFF(R)
1in	3/4in	99.8	49.9	37	31.9	20.6	11/8	22.4	SS-16TTF16-12FFF(R)
1in	1in	109.8	54.9	42	31.9	25.4	27/16	22.4	SS-16TTF16-16FFF(R)

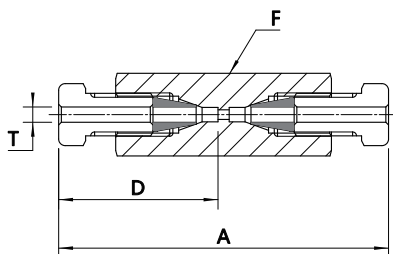
## 直角内螺纹到水平双卡套三通接头—TFF



T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	44	25	19	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-3TFF2-2MFF(R)
3mm	1/4in	49.7	27.3	22.4	12.7	15	3/4	2.4	SS-3TFF4-4MFF(R)
6mm	1/8in	46.5	27.5	19	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-6TFF2-2MFF(R)
6mm	1/4in	52.2	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-6TFF4-4MFF(R)
6mm	3/8in	54	30	24	15.4	15	15/16	4.8	SS-6TFF6-6MFF(R)
8mm	1/8in	47.8	28.8	19	17.3	10.4	5/8	6.5	SS-8TFF2-2MFF(R)
8mm	1/4in	52.2	29.8	22.4	17.3	15	3/4	6.5	SS-8TFF4-4MFF(R)
8mm	3/8in	54	31.6	22.4	17.3	15	15/16	6.5	SS-8TFF6-6MFF(R)
8mm	1/2in	63.1	33.1	30	17.3	19.8	17/16	6.5	SS-8TFF8-8MFF(R)
10mm	1/8in	53.2	21.2	22.4	18.2	10.4	11/16	7.5	SS-10TFF2-2MFF(R)
10mm	1/4in	54.6	32.2	22.4	18.2	15	3/4	7	SS-10TFF4-4MFF(R)
10mm	3/8in	56.4	34	22.4	18.2	15	15/16	8	SS-10TFF6-6MFF(R)
10mm	1/2in	65.2	35.2	30	18.2	19.8	17/16	8	SS-10TFF8-8MFF(R)
12mm	1/4in	57.6	35.2	22.4	22	15	13/16	7	SS-12TFF4-4MFF(R)
12mm	3/8in	57.7	35.3	22.4	22	15	15/16	9.5	SS-12TFF6-6MFF(R)
12mm	1/2in	66.5	36.5	30	22	19.8	17/16	9.5	SS-12TFF8-8MFF(R)
英制管									
1/8in	1/8in	44	25	19	12.7	10.4	5/8	2.4	SS-2TFF2-2FFF(R)
1/4in	1/8in	46.5	27.5	19	15.4	10.4	5/8	4.8	SS-4TFF2-2FFF(R)
1/4in	1/4in	52.2	29.8	22.4	15.4	15	3/4	4.8	SS-4TFF4-4FFF(R)
1/4in	3/8in	54	31.6	22.4	15.4	15	15/16	4.8	SS-4TFF6-6FFF(R)
3/8in	1/4in	53.8	31.4	22.4	17.2	15	3/4	7	SS-6TFF4-4FFF(R)
3/8in	3/8in	55.6	33.2	22.4	17.2	15	15/16	7	SS-6TFF6-6FFF(R)
1/2in	1/4in	57.6	35.2	22.4	22	15	13/16	7	SS-8TFF4-4FFF(R)
1/2in	3/8in	57.7	33.2	22.4	22	15	15/16	9.5	SS-8TFF6-6FFF(R)
1/2in	1/2in	66.5	36.5	30	22	19.8	17/16	10	SS-8TFF8-8FFF(R)

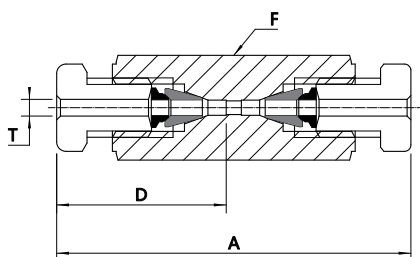
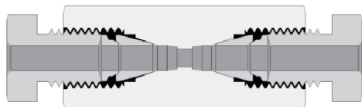
# 螺钉卡套接头

## 等径两通螺钉接头—U



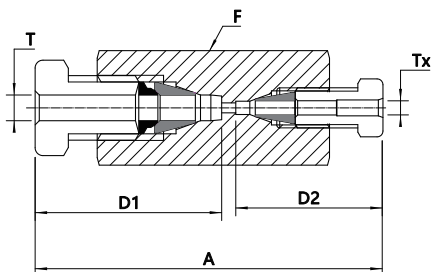
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管					
1/16in	37.4	18	8	1.2	SS-1UF

## 螺钉等径两通接头—BTU



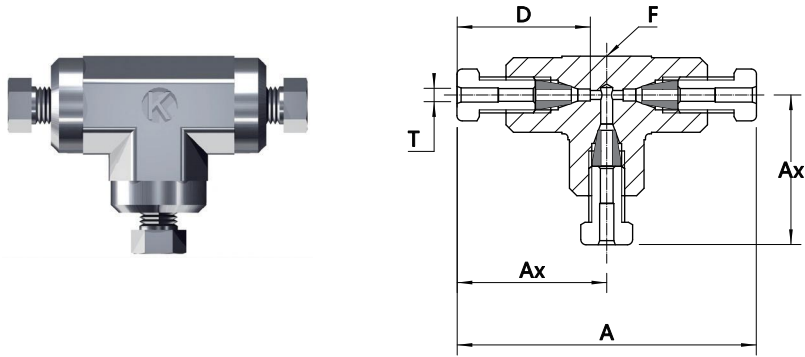
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管					
2mm	46.7	22.4	12	1.8	SS-2BTU
3mm	47	22.5	12	2.4	SS-3BTU
英制管					
1/8in	47	22.5	12	2.4	SS-2BTUF

## 变径两通螺钉接头—RBTU



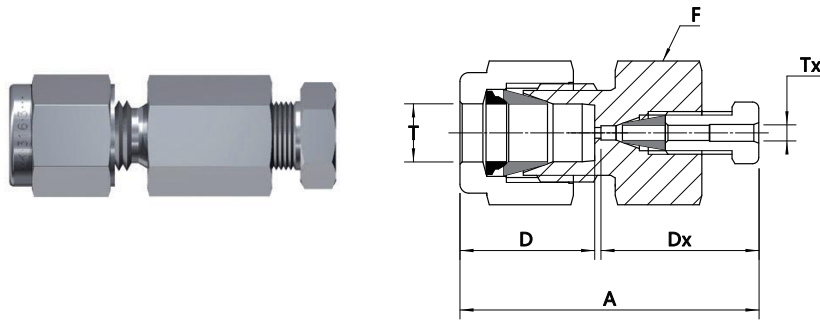
T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管转英制管							
2mm	1/16in	42	22.5	18	10	1.2	SS-2RBTU1F
2mm	1/8in	47	22.5	22.5	12	2	SS-2RBTU2F
3mm	1/16in	42	22.5	18	12	1.2	SS-3RBTU1F
3mm	1/8in	47	22.5	22.5	12	2	SS-3RBTU2F
英制管							
1/8in	1/16in	42	22.5	18	12	1.2	SS-2RBTU1FF

## 等径三通螺钉接头—UT



T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
英制管						
1/16in	40	20	18	3/5	1.2	SS-1UTF

## 双卡套转螺钉变径接头—BXU



T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管转英制管							
2mm	1/16in	32	12.7	17.8	10	1.2	SS-2BXU1F
3mm	1/16in	32	12.7	17.8	12	1.2	SS-3BXU1F
4mm	1/16in	33	13.8	17.8	10	1.2	SS-4BXU1F
6mm	1/16in	34.5	15.4	17.8	14	1.2	SS-6BXU1F
8mm	1/16in	36	17.3	17.8	15	1.2	SS-8BXU1F
10mm	1/16in	37	18.2	17.8	18	1.2	SS-10BXU1F
12mm	1/16in	40.9	22	17.8	22	1.2	SS-12BXU1F
英制管							
1/8in	1/16in	31.1	12.7	17.8	12	1.2	SS-2BXU1FF
1/4in	1/16in	34.5	15.4	17.8	14	1.2	SS-4BXU1FF
3/8in	1/16in	36.3	17.2	17.8	18	1.2	SS-6BXU1FF
1/2in	1/16in	40.5	22	17.8	22	1.2	SS-8BXU1FF

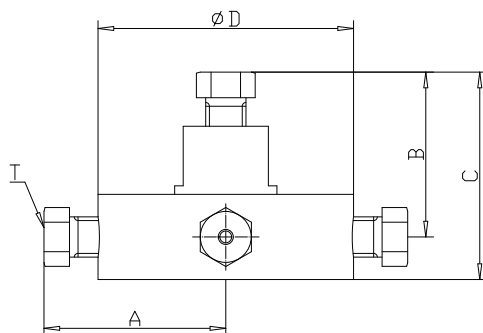
## 多进一出螺钉卡套接头 -NBT

### 特点

- 熊川产品代号：NBT
- 用于多个入口到一个公共出口的管路连接
- 适配不锈钢管管径：1/16in、3mm
- 常规材质 316 不锈钢
- 支持按需定制

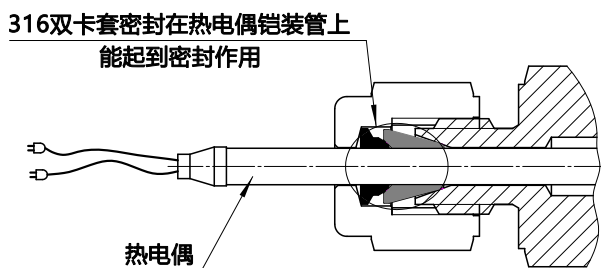


### 尺寸与订购

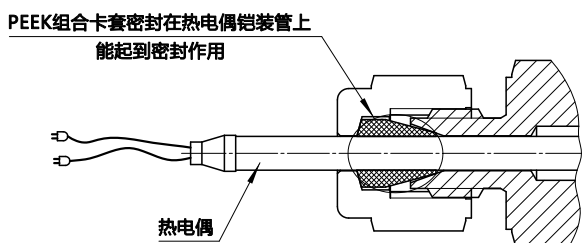


T Tube 管外径	接口形式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	通径 (mm)	订购号
1/16 in	4 进 1 出	21.3	19.3	24.3	30	1.2	SS-1NBTF-5
	5 进 1 出	21.3	19.3	24.3	30	1.4	SS-1NBTF-6
3 mm	6 进 1 出	27	26.5	34.5	39	2.4	SS-3NBT-7

# 热电偶接头



316 不锈钢卡套连接示意图



PEEK（聚醚醚酮）组合卡套连接示意图

## 性能特点

- 本产品主要适用于 K 型热电偶的安装连接
- 可反复拆卸并保持密封性能
- 不锈钢 316 材质
- 卡套标准配置：316 不锈钢
- 可提供 PEEK（聚醚醚酮）材质组合卡套
- 额定温度：316 不锈钢卡套最高工作温度 600℃  
PEEK 组合卡套最高工作温度 260℃
- 额定压力 PEEK 组合卡套最高工作压力 2600psig（179bar）
- 提供公制 1mm、1.5mm、2mm、3mm 四种外径（热电偶铠装管）规格的热电偶接头

## 结构材料

- 接头体和螺帽：316 不锈钢
- 卡套：316 不锈钢（标配）  
PEEK（聚醚醚酮）

## 材料订购信息

代号	材料	
	接头体、螺帽	卡套
SS	316 不锈钢	316 不锈钢
-PEEK	316 不锈钢	PEEK（聚醚醚酮）

注：“-PEEK”是指接头体和螺帽为 316 不锈钢材质，卡套为 PEEK 材质。

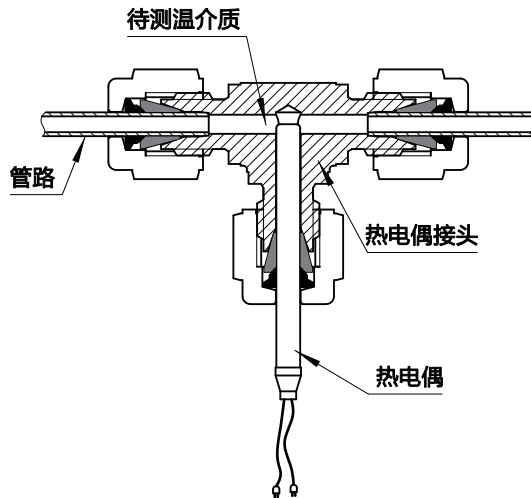
例如：3mm 等径两通热电偶接头，其中卡套为 PEEK 组合卡套，订购号为 SS-BT3U-PEEK

接  
头

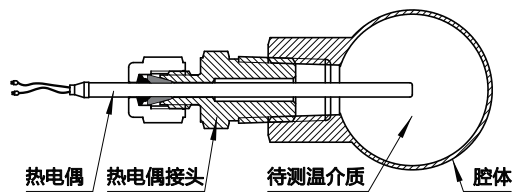
## 清洁和包装

- 熊川热电偶接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；
- 尺寸仅供参考，可能有变更；

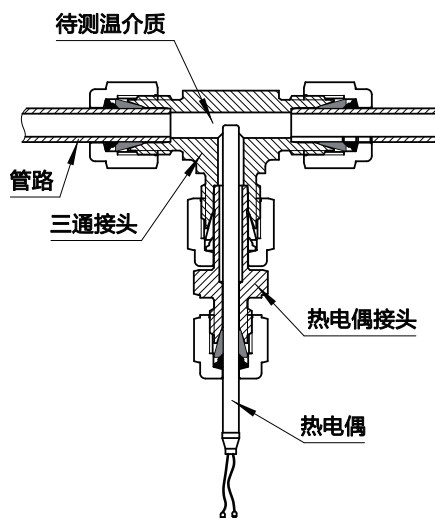
## 附：热电偶接头的安装应用方法举例：



等径三通热电偶接头（UTBT）的安装方法

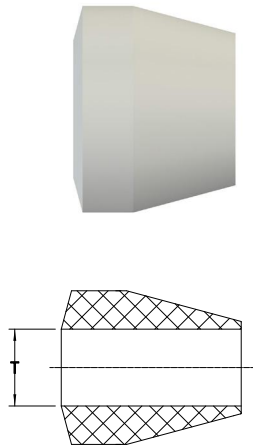


卡套转外锥管螺纹热电偶接头（BTMF）的安装方法



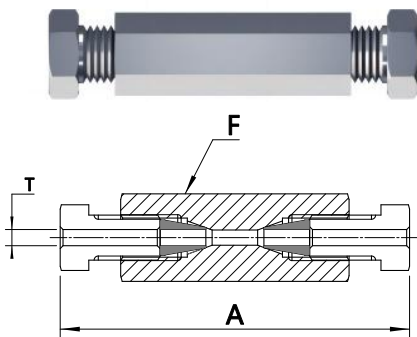
卡套转 Tube 管缩颈热电偶接头（BTRED）的安装方法

## 热电偶组合卡套（PEEK）—FF

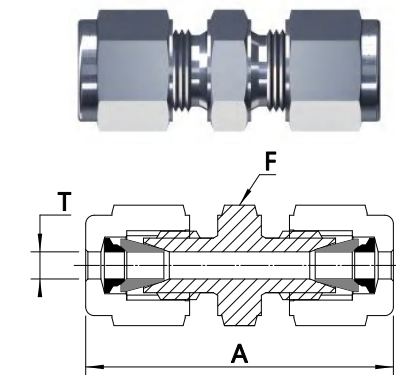


T 热电偶外径	订购号
公制	
1mm	PEEK-1FF
1.5mm	PEEK-1FFF
2mm	PEEK-2FF
3mm	PEEK-3FF
4mm	PEEK-4FF
6mm	PEEK-6FF
8mm	PEEK-8FF
10mm	PEEK-10FF
12mm	PEEK-12FF
英制	
1/8in	PEEK-2FFF
1/4in	PEEK-4FFF
3/8in	PEEK-6FFF
1/2in	PEEK-8FFF

## 等径两通热电偶接头—BTU



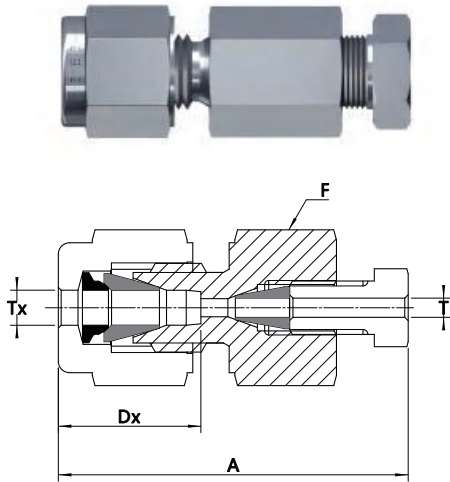
螺钉单卡套结构



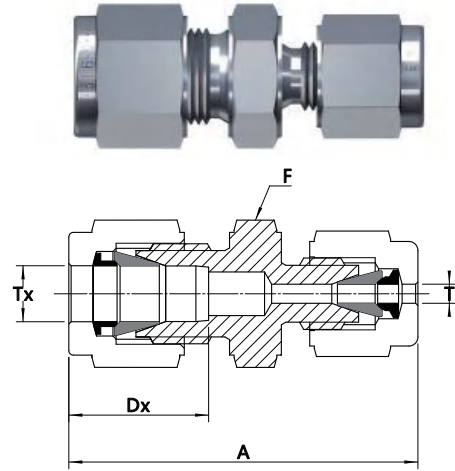
螺帽双卡套结构

T 热电偶外径	A (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构				
1mm	34.4	8	1.1	SS-BT1U
1.5mm	37.4	8	1.6	SS-BT1UF
螺帽双卡套结构（公制）				
2mm	35.7	12	2.1	SS-BT2U
3mm	35.7	12	3.1	SS-BT3U
4mm	37.3	12	4.1	SS-BT4U
6mm	40.4	14	6.1	SS-BT6U
8mm	44.2	15	8.1	SS-BT8U
10mm	46	18	10.1	SS-BT10U
12mm	49.8	22	12.1	SS-BT12U
16mm	50.6	24	16.1	SS-BT16U
18mm	52.7	27	18.1	SS-BT18U
螺帽双卡套结构（英制）				
1/8in	35.6	12	3.3	SS-BT2UF
1/4in	40.2	14	6.5	SS-BT4UF
1/2in	49.8	22	12.8	SS-BT8UF
3/4in	52.5	27	19.2	SS-BT12UF
1in	69.8	35	25.5	SS-BT16UF

## 变径两通热电偶接头—BTBXU 或 BTRU



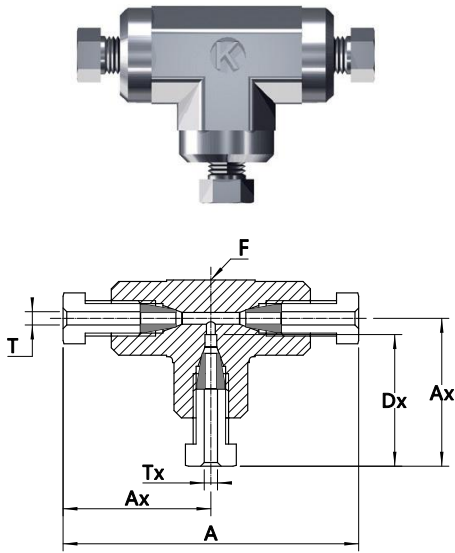
双卡套转螺钉变径 (BTBXU)



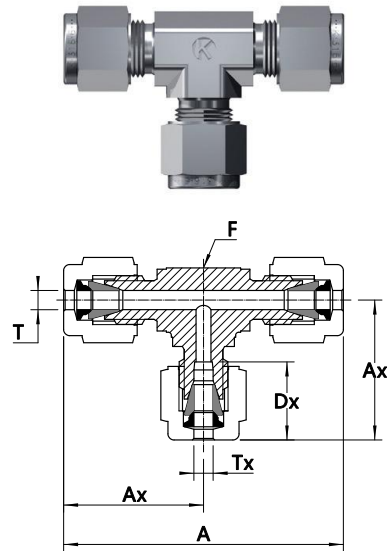
双卡套变径 (BTRU)

T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
双卡套转螺钉变径 -BTBXU						
1mm	3mm	31.2	12.7	12	1.1	SS-BT3BXU1
1mm	6mm	33.8	15.4	14	1.1	SS-BT6BXU1
1mm	1/8in	31.2	12.7	12	1.1	SS-BT2BXU1FM
1mm	1/4in	33.8	15.4	14	1.1	SS-BT4BXU1FM
1.5mm	3mm	31.7	12.7	12	1.6	SS-BT3BXU1F
1.5mm	6mm	34.3	15.4	14	1.6	SS-BT6BXU1F
1.5mm	1/8in	31.7	12.7	12	1.6	SS-BT2BXU1FF
1.5mm	1/4in	34.3	15.4	14	1.6	SS-BT4BXU1FF
双卡套变径 -BTRU						
2mm	6mm	38.3	15.4	14	2.1	SS-BT6RU2
2mm	8mm	40.5	17.3	15	2.1	SS-BT8RU2
2mm	1/4in	38.3	15.4	14	2.1	SS-BT2RU4F
2mm	3/8in	40.8	17.2	16	2.1	SS-BT2RU6F
3mm	6mm	38.3	15.4	14	3.1	SS-BT6RU3
3mm	8mm	40.5	17.3	15	3.1	SS-BT8RU3
3mm	1/4in	38.3	15.4	14	3.1	SS-BT3RU4F
3mm	3/8in	40.8	17.2	16	3.1	SS-BT3RU6F

## 等径三通热电偶接头—BTUTBT 或 UTBT

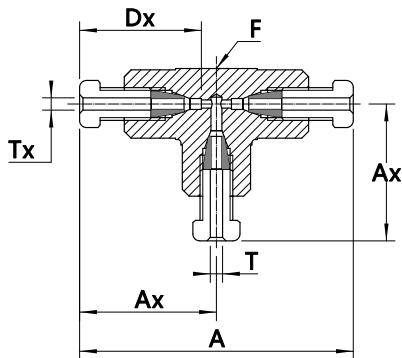


螺钉单卡套结构 (BTUTBT)

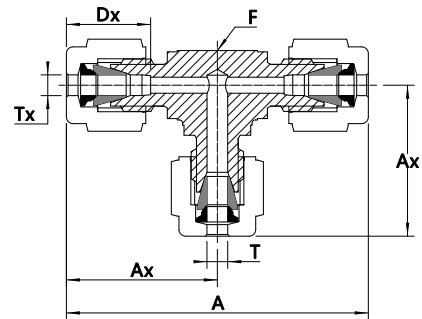


螺帽双卡套结构 (BTUTBT)

T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构							
1.5mm	1/16in	40	20	18	3/8	1.2	SS-BT1UTBT1-1FFF
螺帽双卡套结构							
2mm	2mm	45	22.5	12.7	3/8	1.8	SS-BT2UTBT2-2
3mm	3mm	45.2	22.6	12.7	3/8	2.4	SS-BT3UTBT3-3



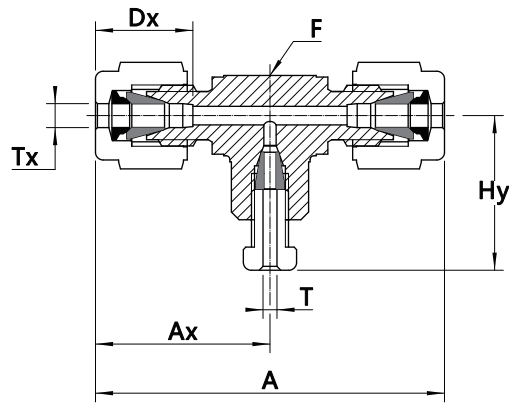
螺钉单卡套结构 (UTBT)



螺帽双卡套结构 (UTBT)

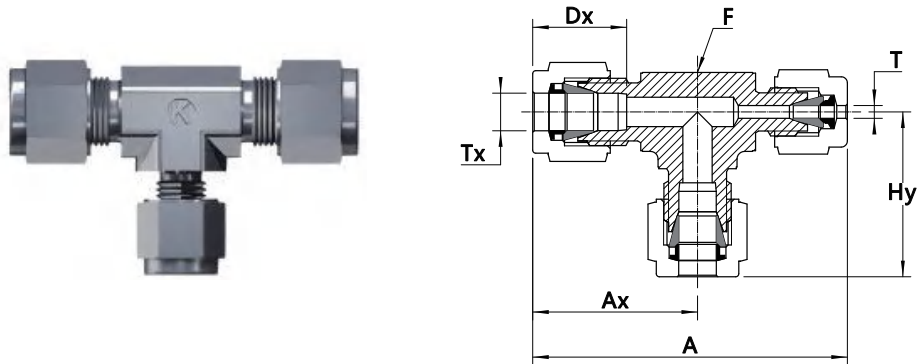
T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构							
1.5mm	1/16in	40	20	18	3/8	1.2	SS-1UT1-BT1FFF
螺帽双卡套结构							
2mm	2mm	45	22.5	12.7	3/8	1.8	SS-2UT2-BT2
3mm	3mm	45.2	22.6	12.7	3/8	2.4	SS-3UT3-BT3

## 变径三通热电偶接头—RUTBT 或 BTRUT



螺钉单卡套结构 (RUTBT)

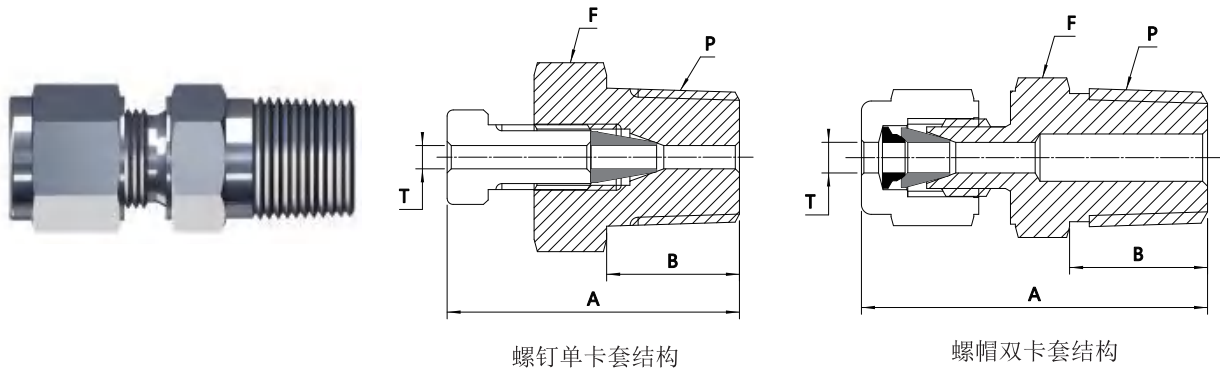
T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
1mm	3mm	45.2	22.6	19	12.7	3/8	1.1	SS-3RUT3-BT1
1mm	1/8in	45.2	22.6	19	12.7	3/8	1.1	SS-2RUT2-BT1FFM
1.5mm	3mm	45.2	22.6	20	12.7	3/8	1.6	SS-3RUT3-BT1MMF
1.5mm	1/8in	45.2	22.6	20	12.7	3/8	1.6	SS-2RUT2-BT1FFF



螺帽双卡套结构 (RUTBT 或 BTRUT)

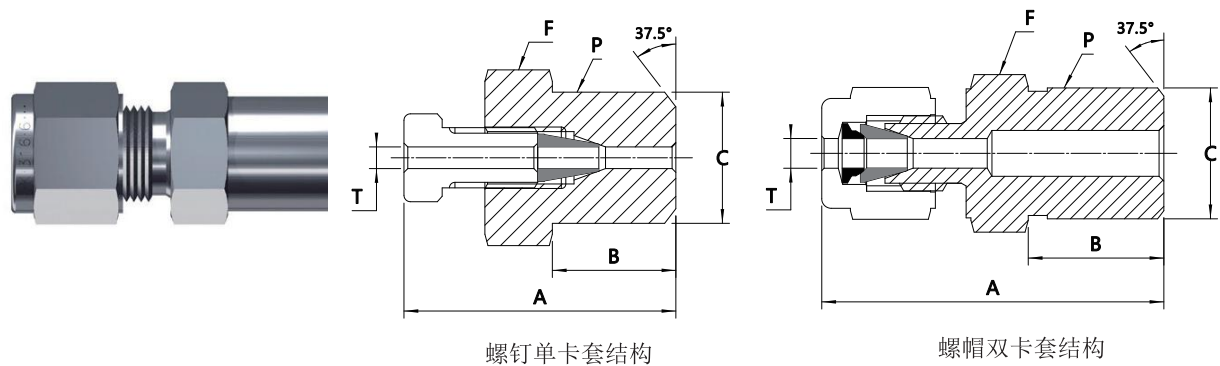
T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	Dx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
2mm	6mm	51.5	27	27	15.4	1/2	2.1	SS-6RUTBT2-6
2mm	1/4in	51.5	27	27	15.4	1/2	2.1	SS-BT2RUT4-4MFF
3mm	6mm	51.5	27	27	15.4	1/2	3.1	SS-6RUTBT3-6
3mm	1/4in	51.5	27	27	15.4	1/2	3.1	SS-BT3RUT4-4MFF

## 卡套转外锥螺纹热电偶接头—BTMF



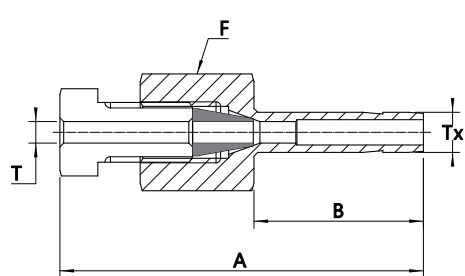
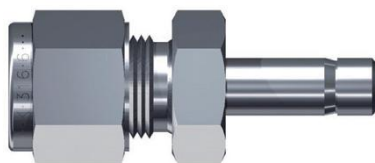
T 热电偶外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构						
1mm	1/8in	21.4	9.7	12	1.1	SS-BT1MF2F (R)
1mm	1/4in	26.6	14.2	14	1.1	SS-BT1MF4F (R)
1.5mm	1/8in	21.4	9.7	12	1.6	SS-BT1MF2FF (R)
1.5mm	1/4in	26.6	14.2	14	1.6	SS-BT1MF4FF (R)
螺帽双卡套结构						
2mm	1/8in	29.7	9.7	12	2.1	SS-BT2MF2F (R)
2mm	1/4in	35.2	14.2	14	2.1	SS-BT2MF4F (R)
3mm	1/8in	29.7	9.7	12	3.1	SS-BT3MF2F (R)
3mm	1/4in	35.2	14.2	14	3.1	SS-BT3MF4F (R)

## 卡套转 Pipe 管对焊热电偶接头—BTBWC

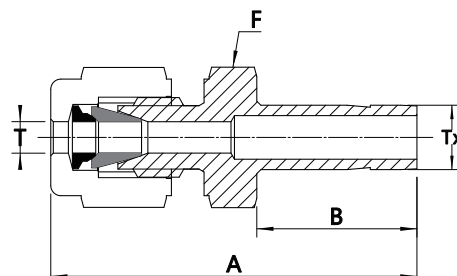


T 热电偶外径	P Pipe 管尺寸	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构							
1mm	1/8in	21.4	9.7	10.3	12	1.1	SS-BT1BWC2F
1mm	1/4in	26.9	14.2	13.5	14	1.1	SS-BT1BWC4F
1.5mm	1/8in	21.4	9.7	10.3	12	1.6	SS-BT1BWC2FF
1.5mm	1/4in	26.9	14.2	13.5	14	1.6	SS-BT1BWC4FF
螺帽双卡套结构							
2mm	1/8in	30.2	9.7	10.3	12	2.1	SS-BT2BWC2F
2mm	1/4in	35.8	14.2	13.5	14	2.1	SS-BT2BWC4F
3mm	1/8in	30.2	9.7	10.3	12	3.1	SS-BT3BWC2F
3mm	1/4in	35.8	14.2	13.5	14	3.1	SS-BT3BWC4F

## 卡套转 Tube 管缩颈热电偶接头—BTRED



螺钉单卡套结构

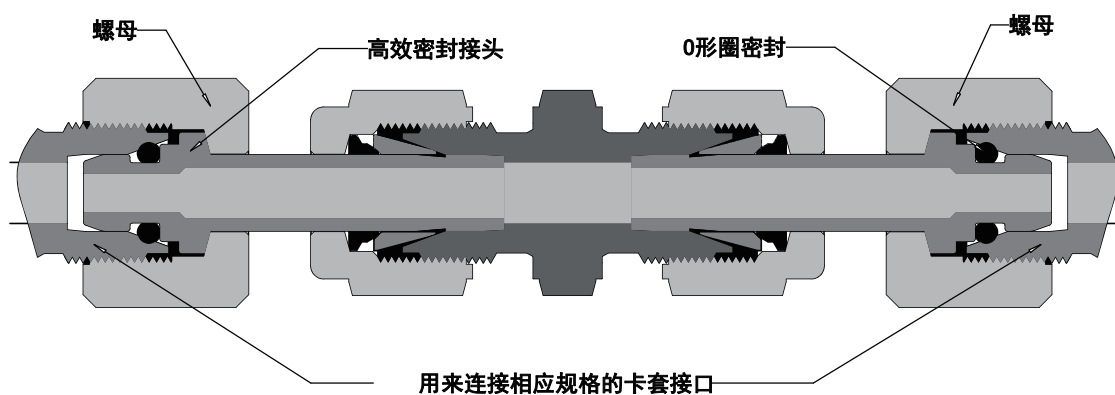


螺帽双卡套结构

T 热电偶外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
螺钉单卡套结构						
1mm	3mm	28.8	13.4	8	1.1	SS-BT1RED3
1mm	6mm	31.4	15.8	8	1.1	SS-BT1RED6
1mm	1/8in	28.8	13.4	8	1.1	SS-BT1RED2F
1mm	1/4in	31.4	15.8	8	1.1	SS-BT1RED4F
1.5mm	3mm	28.8	13.4	8	1.6	SS-BT1RED3FM
1.5mm	6mm	31.4	15.8	8	1.6	SS-BT1RED6FM
1.5mm	1/8in	28.8	13.4	8	1.6	SS-BT1RED2FF
1.5mm	1/4in	31.4	15.8	8	1.6	SS-BT1RED4FF
螺帽双卡套结构						
2mm	6mm	36.2	15.8	12	2.1	SS-BT2RED6
2mm	8mm	38.2	18	12	2.1	SS-BT2RED8
2mm	1/4in	36.2	15.8	12	2.1	SS-BT2RED4F
2mm	3/8in	37.6	17.6	12	2.1	SS-BT2RED6F
3mm	6mm	36.2	15.8	12	3.1	SS-BT3RED6
3mm	8mm	38.2	18	12	3.1	SS-BT3RED8
3mm	1/4in	36.2	15.8	12	3.1	SS-BT3RED4F
3mm	3/8in	37.6	17.6	12	3.1	SS-BT3RED6F

注：Ø2、Ø3 两种规格的 BTRED 接头，可提供螺钉双卡套结构

# HPO高效密封接头



## 性能特点

- 可反复拆卸并保持密封性能；
- 徒手拧紧即可，适用于频繁拆装的场合（请勿带压操作）；
- 可连接双卡套接口，采用O形圈密封；
- 接头体常规 316 材质（螺母除外）；
- 密封件标准配置：氟橡胶；
- 额定温度：-10℃至 204℃；
- 建议使用压力： $\leq 7\text{MPa}$ ；
- 提供3mm(与1/8in通用)、6mm(与1/4in通用)、8mm、3/8in、10mm、12mm(与1/2in通用)规格接头；

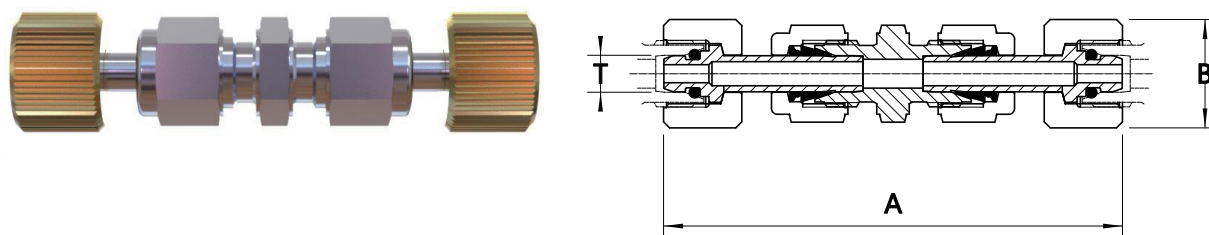
## 结构材料

- 螺母：H62黄铜；
- 其他零件：316 不锈钢；
- O 形圈：氟橡胶（邵氏硬度 A75）；

## 清洁和包装

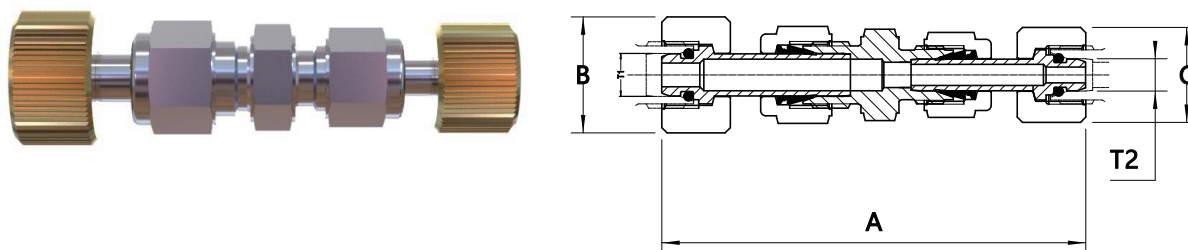
- 熊川 HPO 高效密封接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；
- 尺寸仅供参考，可能有变更；

## 等径高效密封直通接头—UHPO



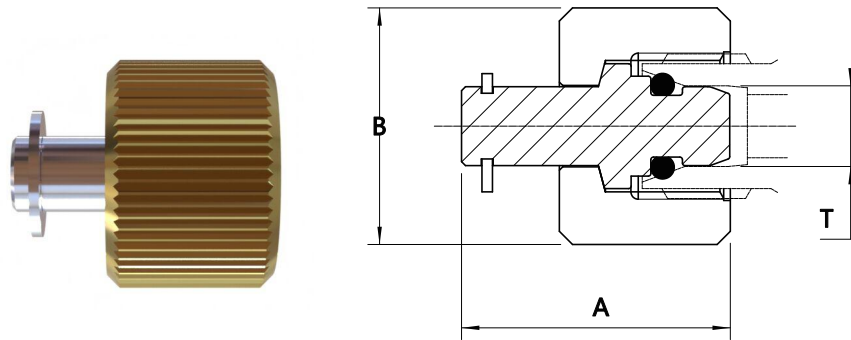
T 接口外径(mm)	B 螺母外径(mm)	A (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
3(1/8 in)	16	66.5	1	2-004	SS-3UHPO
6(1/4in)	18	76.3	3	2-008	SS-6UHPO
8	22	81.8	4.5	2-010	SS-8UHPO
3/8in	24	87.2	6	A0080G	SS-6UHPOF
10	24.5	89.6	6	A0080G	SS-10UHPO
12(1/2 in)	27	93.3	8	P11	SS-12UHPO

## 变径高效密封直通接头—RUHPO



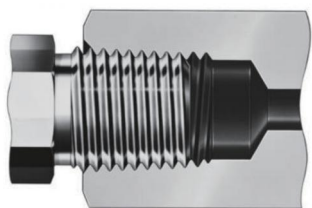
T1 接口外径(mm)	T2 接口外径(mm)	A (mm)	B 螺母外径(mm)	C 螺母外径(mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
6 ( 1/4 in)	3 ( 1/8 in)	71.9	18	16	1	2-008/2-004	SS-6RU3HPO
8	6 ( 1/4 in)	80.4	22	18	3	2-010/2-008	SS-8RU6HPO
3/8 in	6 ( 1/4 in)	82	24	18	3	A0080G/2-008	SS-6RU6HPOF
10	8	86.6	24.5	22	4.5	A0080G/2-010	SS-10RU8HPO
12 ( 1/2 in)	6 ( 1/4 in)	86.3	27	18	3	P11/2-008	SS-12RU6HPO
12 ( 1/2 in)	3/8 in	90.8	27	24	6	P11/A0080G	SS-12RU6HPOF
12 ( 1/2 in)	10	92	27	24.5	6	P11/A0080G	SS-12RU10HPO

## 高效密封接头堵头—PHPO



T 接口外径(mm)	A (mm)	B 螺母外径(mm)	O形圈代号	订购号
3(1/8 in)	18.1	16	2-004	SS-P3HPO
6(1/4 in)	20.4	18	2-008	SS-P6HPO
8	21.4	22	2-010	SS-P8HPO
3/8in	23.3	24	A0080G	SS-P6HPOF
10	24.8	24.5	A0080G	SS-P10HPO
12(1/2 in)	26.1	27	P11	SS-P12HPO

# 螺纹接头



- NPT 螺纹、R 螺纹，G 管螺纹、米制、美制、英制直螺纹等
- 公称尺寸：1/16 ~ 1、M3 ~ M33
- 可提供多种材质，常规材质 316 不锈钢
- 生料带密封，垫片密封，橡胶圈密封等形式

外锥螺纹对丝—HN



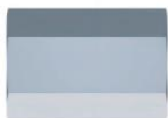
外锥螺纹变径对丝—HRN



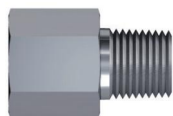
内锥螺纹对丝—HC



内螺纹变径对丝—HRC



等径内外锥管螺纹接头—A



变径内外锥管螺纹接头—RA



239 变径外内锥管螺纹接头—RB



239 外锥管螺纹等径弯头—ME



240 内螺纹转外螺纹等径直角接头—SV



240 外锥管螺纹三通接头—MT



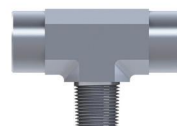
241 直角外螺纹到水平内螺纹三通接头—TR



241 直角内锥管螺纹到水平外锥管螺纹三通接头—ST



242 水平内锥管螺纹到垂直外锥管螺纹三通接头—TB



242 内锥管螺纹四通接头—CF



243 内锥管螺纹堵帽—FPC



243 外锥螺纹堵头—MPC

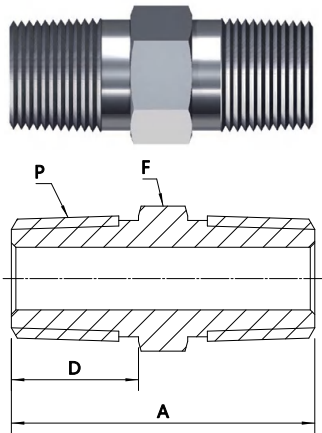


244

244

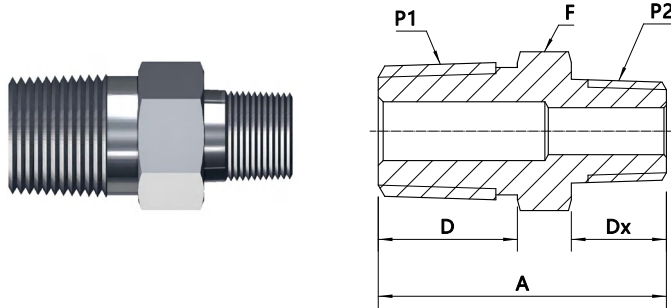
# 螺纹接头

## 外锥螺纹对丝—HN



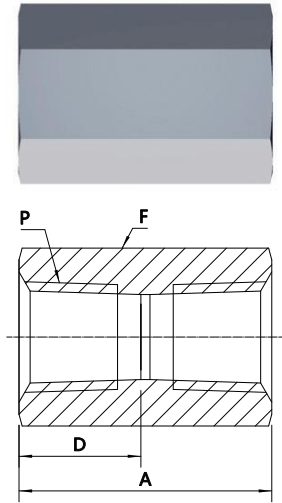
P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹					
1/8in	25.6	9.7	12	4.8	SS-2HNF
1/4in	34	14.2	14	7	SS-4HNF
3/8in	35	14.2	18	9.5	SS-6HNF
1/2in	46	19	22	12	SS-8HNF
3/4in	47.5	19	27	16	SS-12HNF
1in	58.9	23.9	35	22	SS-16HNF
ISO 锥管螺纹					
1/8in	25.6	9.7	12	4.8	SS-2HNR
1/4in	34	14.2	14	7	SS-4HNR
3/8in	35	14.2	18	9.5	SS-6HNR
1/2in	46	19	22	12	SS-8HNR
3/4in	47.5	19	27	16	SS-12HNR
1in	58.9	23.9	35	22	SS-16HNR

## 外锥螺纹变径对丝—HRN



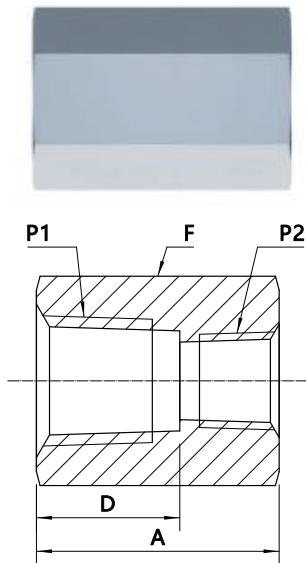
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	31	14.2	9.7	14	4.8	SS-4HRN2FF
3/8in	1/8in	32	14.2	9.7	18	4.8	SS-6HRN2FF
3/8in	1/4in	36.3	14.2	14.2	18	7	SS-6HRN4FF
1/2in	1/8in	36.7	19	9.7	22	4.8	SS-8HRN2FF
1/2in	1/4in	41.2	19	14.2	22	7	SS-8HRN4FF
1/2in	3/8in	41.2	19	14.2	22	9.5	SS-8HRN6FF
3/4in	3/8in	42.7	19	14.2	27	9.5	SS-12HRN6FF
3/4in	1/2in	47.5	19	19	27	12	SS-12HRN8FF
1in	3/4in	56.4	23.9	19	35	16	SS-16HRN12FF
ISO 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	31	14.2	9.7	14	4.8	SS-4HRN2RR
3/8in	1/8in	32	14.2	9.7	18	4.8	SS-6HRN2RR
3/8in	1/4in	36.5	14.2	14.2	18	7	SS-6HRN4RR
1/2in	1/8in	36.7	19	9.7	22	4.8	SS-8HRN2RR
1/2in	1/4in	41.5	19	14.2	22	7	SS-8HRN4RR
1/2in	3/8in	41.2	19	14.2	22	9.5	SS-8HRN6RR
3/4in	3/8in	42.7	19	14.2	27	9.5	SS-12HRN6RR
3/4in	1/2in	47.5	19	19.1	27	12	SS-12HRN8RR
1in	3/4in	56.4	23.9	19	35	16	SS-16HRN12RR

## 内锥螺纹对丝—HC



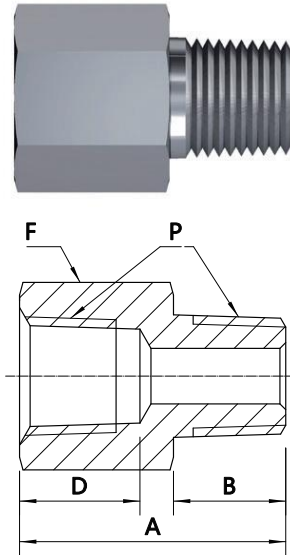
P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹					
1/8in	21	10.4	14	8.1	SS-2HCF
1/4in	30.2	15	19	10.5	SS-4HCF
3/8in	30	15	22	13.5	SS-6HCF
1/2in	39.6	19.8	27	17	SS-8HCF
3/4in	41.2	20.6	33	22.4	SS-12HCF
1in	58	25.4	41	28	SS-16HCF
ISO 锥管螺纹					
1/8in	21	10.4	14	7.94	SS-2HCR
1/4in	30.2	15	19	10.5	SS-4HCR
3/8in	30	15	22	13.5	SS-6HCR
1/2in	39.6	19.8	27	17	SS-8HCR
3/4in	41.2	20.6	33	22.4	SS-12HCR
1in	58	25.4	41	28	SS-16HCR

## 内螺纹变径对丝—HRC



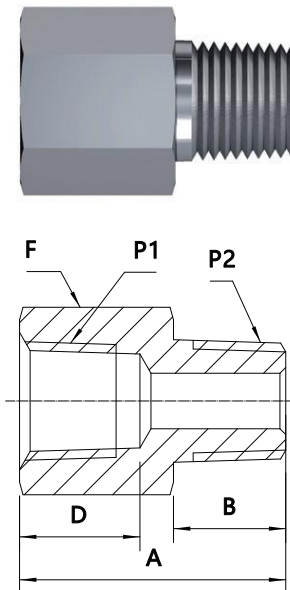
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹						
1/4in	1/8in	25.4	15	19	8.1	SS-4HRC2FF
3/8in	1/8in	25.4	15	22	8.1	SS-6HRC2FF
3/8in	1/4in	30	15	22	10.5	SS-6HRC4FF
1/2in	1/8in	32.8	19.8	27	8.1	SS-8HRC2FF
1/2in	1/4in	36.7	19.8	27	10.5	SS-8HRC4FF
1/2in	3/8in	38	19.8	27	13.5	SS-8HRC6FF
3/4in	3/8in	40	20.6	33	13.5	SS-12HRC6FF
3/4in	1/2in	43	20.6	33	17	SS-12HRC8FF
1in	3/4in	58	25.4	41	22.1	SS-16HRC12FF
ISO 锥管螺纹						
1/4in	1/8in	25.4	15	19	8.1	SS-4HRC2RR
3/8in	1/8in	25.4	15	22	8.1	SS-6HRC2RR
3/8in	1/4in	30	15	22	10.5	SS-6HRC4RR
1/2in	1/8in	32.8	19.8	27	8.1	SS-8HRC2RR
1/2in	1/4in	36.7	19.8	27	10.5	SS-8HRC4RR
1/2in	3/8in	38	19.8	27	13.5	SS-8HRC6RR
3/4in	3/8in	40	20.6	33	13.5	SS-12HRC6RR
3/4in	1/2in	43	20.6	33	17	SS-12HRC8RR
1in	3/4in	58	25.4	41	22.1	SS-16HRC12RR

## 等径内外锥管螺纹接头—A



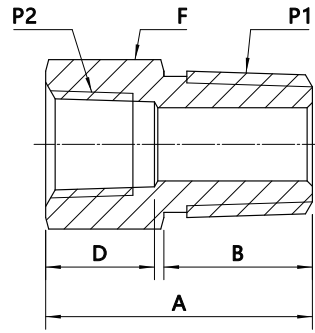
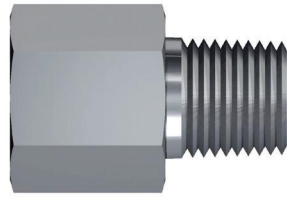
P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹						
1/8in	23	10.4	9.7	14	4.8	SS-2AF
1/4in	32	15	14.2	19	7	SS-4AF
3/8in	32	15	14.2	22	9.5	SS-6AF
1/2in	45	19.8	19	27	11	SS-8AF
3/4in	49	20.6	19	33	16	SS-12AF
1in	56	25.4	23.9	41	22	SS-16AF
ISO 锥管螺纹						
1/8in	23	10.4	9.7	14	4.8	SS-2AR
1/4in	32	15	14.2	19	7	SS-4AR
3/8in	32	15	14.2	22	9.5	SS-6AR
1/2in	45	19.8	19.1	27	11	SS-8AR
3/4in	49	20.6	19	33	16	SS-12AR
1in	56	25.4	23.9	41	22	SS-16AR

## 变径内外锥管螺纹接头—RA



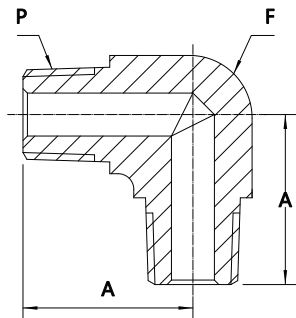
P1 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	28	15	9.7	19	4.8	SS-4RA2FF
3/8in	1/4in	34	15	14.2	22	7	SS-6RA4FF
1/2in	3/8in	39	19.8	14.2	27	9.5	SS-8RA6FF
3/4in	3/8in	44	20.6	14.2	33	9.5	SS-12RA6FF
3/4in	1/2in	47	20.6	19	33	12	SS-12RA8FF
1in	3/4in	51	25.4	19	41	16	SS-16RA12FF
ISO 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	28	15	9.7	19	4.8	SS-4RA2RR
3/8in	1/4in	34	15	14.2	22	7	SS-6RA4RR
1/2in	3/8in	39	19.8	14.2	27	9.5	SS-8RA6RR
3/4in	3/8in	44	20.6	14.2	33	9.5	SS-12RA6RR
3/4in	1/2in	47	20.6	19	33	12	SS-12RA8RR
1in	3/4in	51	25.4	19	41	16	SS-16RA12RR

## 变径外内锥管螺纹接头—RB



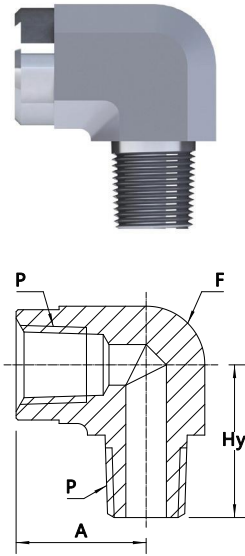
P1 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	25	10.4	14.2	14	7	SS-4RB2FF
3/8in	1/4in	26.9	15	14.2	19	9.5	SS-6RB4FF
1/2in	3/8in	31	15	19	22	11	SS-8RB6FF
3/4in	3/8in	30.2	19.8	14.2	27	11	SS-12RB6FF
3/4in	1/2in	35	19.8	19	27	16	SS-12RB8FF
1in	3/4in	56	20.6	19	35	22	SS-16RB12FF
ISO 锥管螺纹							
1/4in	1/8in	25	10.4	14.2	14	7	SS-4RB2RR
3/8in	1/4in	26.9	15	14.2	19	9.5	SS-6RB4RR
1/2in	3/8in	31	15	19	22	11	SS-8RB6RR
3/4in	3/8in	30.2	19.8	14.2	27	11	SS-12RB6RR
3/4in	1/2in	35	19.8	19	27	16	SS-12RB8RR
1in	3/4in	38.4	20.6	19	35	22	SS-16RB12RR

## 外锥管螺纹等径弯头—ME



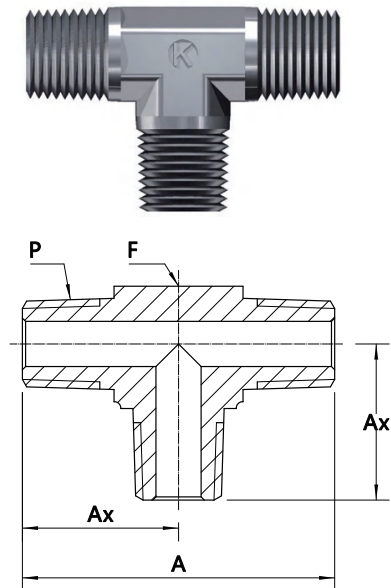
P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹				
1/8in	19	1/2	4.8	SS-2MEF
1/4in	24	11/16	7	SS-4MEF
3/8in	26.3	3/4	9.5	SS-6MEF
1/2in	31	15/16	11	SS-8MEF
ISO 锥管螺纹				
1/8in	19	1/2	4.8	SS-2MER
1/4in	24	11/16	7	SS-4MER
3/8in	26.3	3/4	9.5	SS-6MER
1/2in	31	15/16	11	SS-8MER

## 内螺纹转外螺纹等径直角接头—SV



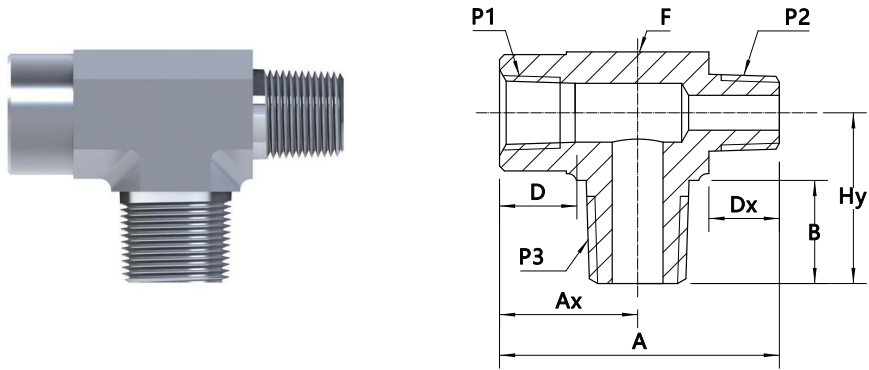
P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Hy (in)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹					
1/8in	19	20.7	1/2	4.8	SS-2SVF
1/4in	22.4	26.3	3/4	7	SS-4SVF
3/8in	28	28	15/16	9.5	SS-6SVF
1/2in	32.5	29	17/16	17	SS-8SVF
1in	45.4	43	27/16	22	SS-16SVF
ISO 锥管螺纹					
1/8in	19	19	1/2	4.8	SS-2SVR
1/4in	22.4	26.3	3/4	7	SS-4SVR
3/8in	28	28	15/16	9.5	SS-6SVR
1/2in	32.5	29	17/16	17	SS-8SVR
1in	45.4	43	27/16	22	SS-16SVR

## 外锥管螺纹三通接头—MT



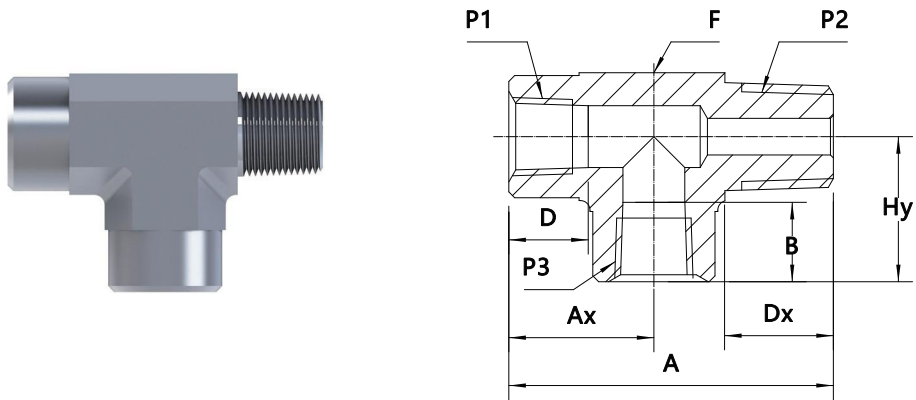
P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Ax (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹					
1/8in	38	19	1/2	4.8	SS-2MTF
1/4in	48.4	24.2	11/16	7	SS-4MTF
3/8in	53	26.5	3/4	9.5	SS-6MTF
1/2in	67	33.5	15/16	11	SS-8MTF
3/4in	73.6	36.8	11/8	16	SS-12MTF
ISO 锥管螺纹					
1/8in	38	19	1/2	4.8	SS-2MTR
1/4in	46.6	23.3	5/8	7	SS-4MTR
3/8in	53	26.5	3/4	9.5	SS-6MTR
1/2in	67	33.5	15/16	11	SS-8MTR
3/4in	73.6	36.8	11/8	16	SS-12MTR

## 直角外螺纹到水平内螺纹三通接头—TR



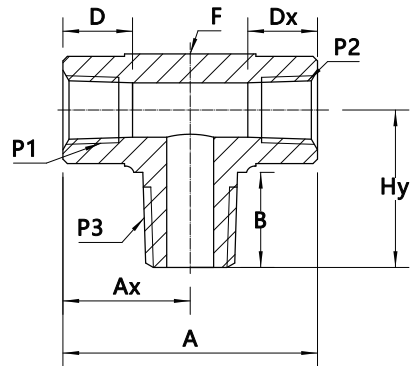
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P3 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A mm	Ax mm	Hy mm	D mm	Dx (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	38.5	19.5	23.5	10.4	9.7	14.2	5/8	4.8	SS-2TR2-4FFF
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	21.8	15	14.2	9.7	3/4	4.8	SS-4TR4-2FFF
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	28.2	15	14.2	14.2	15/16	7	SS-6TR6-4FFF
1/2in	1/2in	3/8in	60	29.4	29.8	19.8	16	14.2	17/16	9.5	SS-8TR8-6FFF
ISO 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	38.5	19.5	23.5	10.4	9.7	14.2	5/8	4.8	SS-2TR2-4RRR
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	21.8	15	14.2	9.7	3/4	4.8	SS-4TR4-2RRR
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	28.2	15	14.2	14.2	15/16	7	SS-6TR6-4RRR
1/2in	1/2in	3/8in	60	29.4	29.8	19.8	16	14.2	17/16	9.5	SS-8TR8-6RRR

## 直角内锥管螺纹到水平外锥管螺纹三通接头—ST



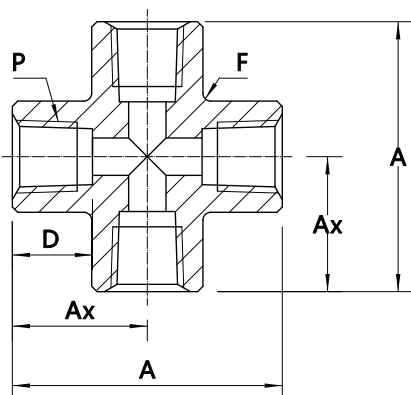
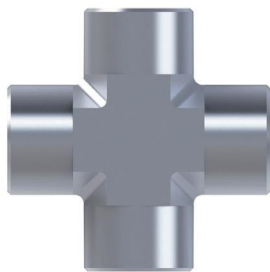
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P3 Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A mm	Ax mm	Hy mm	D mm	Dx (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	43.6	21.8	26.3	10.4	9.7	15	3/4	4.8	SS-2ST2-4FFF
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	19	15	14.2	10.4	3/4	7	SS-4ST4-2FFF
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	26.3	15	14.2	15	15/16	9.5	SS-6ST6-4FFF
1/2in	1/2in	3/8in	60	29.4	28.2	19.8	16	15	17/16	11	SS-8ST8-6FFF
ISO 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	43.6	21.8	26.3	10.4	9.7	15	3/4	4.8	SS-2ST2-4RRR
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	19	15	14.2	10.4	3/4	7	SS-4ST4-2RRR
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	26.3	15	14.2	15	15/16	9.5	SS-6ST6-4RRR
1/2in	1/2in	3/8in	60	29.4	28.2	19.8	16	15	17/16	11	SS-8ST8-6RRR

## 水平内锥管螺纹到垂直外锥管螺纹三通接头—TB



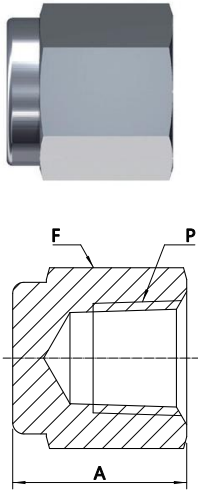
P1 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P2 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	P3 Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A mm	Ax mm	Hy mm	D mm	Dx (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	39	19.5	23.5	10.4	10.4	14.2	5/8	7	SS-2TB2-4FFF
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	21.8	15	15	9.7	3/4	4.8	SS-4TB4-2FFF
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	26.3	15	15	14.2	15/16	7	SS-6TB6-4FFF
1/2in	1/2in	3/8in	58.8	29.4	29.8	19.8	19.8	14.2	17/16	9.5	SS-8TB8-6FFF
ISO 锥管螺纹											
1/8in	1/8in	1/4in	39	19.5	23.5	10.4	10.4	14.2	5/8	7	SS-2TB2-4RRR
1/4in	1/4in	1/8in	52.6	26.3	21.8	15	15	9.7	3/4	4.8	SS-4TB4-2RRR
3/8in	3/8in	1/4in	56.4	28.2	26.3	15	15	14.2	15/16	7	SS-6TB6-4RRR
1/2in	1/2in	3/8in	58.8	29.4	29.8	19.8	19.8	14.2	17/16	9.5	SS-8TB8-6RRR

## 内锥管螺纹四通接头—CF



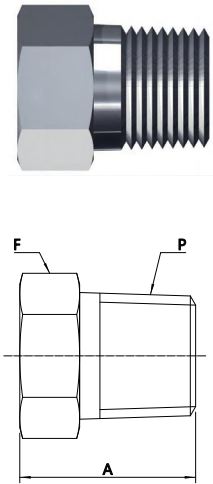
P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹						
1/8in	38	19	10.4	5/8	8.1	SS-2CFF
1/4in	50.4	25.2	15	13/16	10.5	SS-4CFF
3/8in	54.6	27.3	15	1	13.5	SS-6CFF
1/2in	58.8	29.4	19.8	17/16	17	SS-8CFF
3/4in	75	37.5	20.6	23/16	22	SS-12CFF
ISO 锥管螺纹						
1/8in	38	19	10.4	5/8	8.1	SS-2CFR
1/4in	50.4	25.2	15	13/16	10.5	SS-4CFR
3/8in	54.6	27.3	15	1	13.5	SS-6CFR
1/2in	58.8	29.4	19.8	17/16	17	SS-8CFR
3/4in	75	37.5	20.6	23/16	22	SS-12CFR

## 内锥管螺纹堵帽—FPC



P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	F (mm)	订购号
NPT 锥螺纹			
1/8in	15.5	14	SS-2FPCF
1/4in	23.1	19	SS-4FPCF
3/8in	23.2	22	SS-6FPCF
1/2in	28.7	27	SS-8FPCF
ISO 锥螺纹			
1/8in	16	14	SS-2FPCR
1/4in	23.1	19	SS-4FPCR
3/8in	23.2	22	SS-6FPCR
1/2in	28.7	27	SS-8FPCR

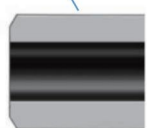
## 外锥螺纹堵头—MPC



P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	F (mm)	订购号
NPT 锥管螺纹			
1/8in	14.7	12	SS-2MPCF
1/4in	21.5	14	SS-4MPCF
3/8in	21.2	18	SS-6MPCF
1/2in	28.7	22	SS-8MPCF
ISO 锥管螺纹			
1/8in	15	12	SS-2MPCR
1/4in	21.5	14	SS-4MPCR
3/8in	21.2	18	SS-6MPCR
1/2in	29	22	SS-8MPCR

# 焊接接头

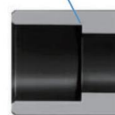
Pipe 管对焊  
内外径精加工



Tube 管对焊内外径精加工端面平直，保留



承插焊承插口精加工  
确保焊接管的配合



- 尺寸范围：3mm ~ 25mm ， 1/8in ~ 1in
- 常规材质 316 不锈钢，其他材质可按需提供
- Pipe 管对焊、Tube 管对焊、承插焊

Pipe 管对焊到外螺纹直通接头 —BMC 248



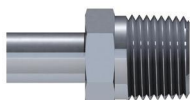
Tube 管缩颈到 Tube 管对焊焊接直通接头—RTBW 252



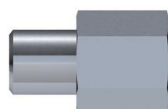
Tube 管承插焊焊接四通接头—SUC 256



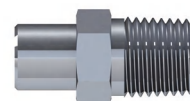
Tube 管对焊到外螺纹直通接头 —TBMC 249



Pipe 管对焊焊接到内螺纹直通接头—BFC 253



Tube 管承插焊焊接到外锥管螺纹接头—SMC 256



Tube 管两通直角对焊接头 —BUE 250



Tube 管承插焊焊接直通接头—SU 253



Tube 管承插焊焊接到外锥管螺纹直角接头—SME 257



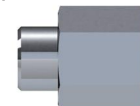
Tube 管对焊焊接变径接头 —BRU 250



变径 Tube 管承插焊焊接直通接头 —RSU 254



Tube 管承插焊焊接到内锥管螺纹接头—SFC 258



Tube 管对焊焊接三通接头 —BWT 251



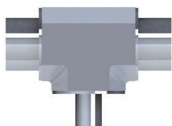
Tube 管承插焊焊接直角接头—SUE 254



Tube 管承插焊焊接到内锥管螺纹直角接头—SFE 258



Tube 管变径对焊焊接三通接头 —RBWT 251



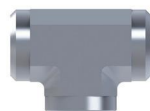
Tube 管承插焊焊接三通接头—SWT 255



Tube 管对焊焊接四通接头 —BUC 252

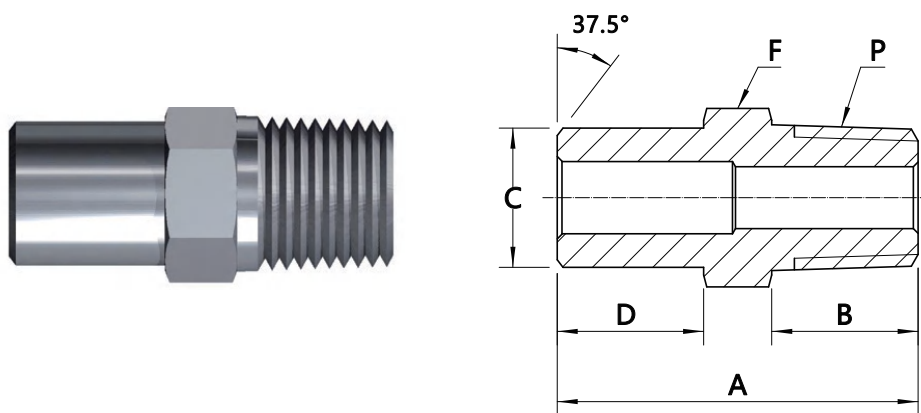


变径 Tube 管承插焊焊接三通接头 —RSWT 255



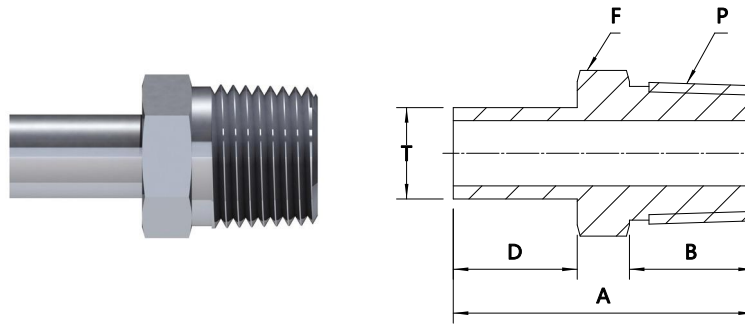
接头

## Pipe 管对焊到外螺纹直通过头—BMC



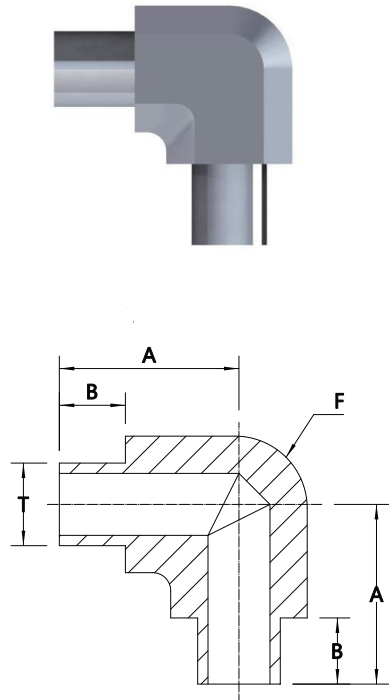
C Pipe 管尺寸对焊	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
1/8in	1/8in	25	9.7	9.7	10.3	12	4.8	SS-2BMC2FF(R)
1/8in	1/4in	30	9.7	14.2	10.3	14	4.8	SS-2BMC4FF(R)
1/4in	1/8in	30.7	9.7	14.2	13.5	15	4.8	SS-4BMC2FF(R)
1/4in	1/4in	35	14.2	14.2	13.5	15	6	SS-4BMC4FF(R)
3/8in	1/8in	30.5	9.7	14.2	17.1	18	4.8	SS-6BMC2FF(R)
3/8in	1/4in	35.5	14.2	14.2	17.1	18	7	SS-6BMC4FF(R)
3/8in	3/8in	35.5	14.2	14.2	17.1	18	9.5	SS-6BMC6FF(R)
1/2in	1/4in	40.7	14.2	19	21.3	22	7	SS-8BMC4FF(R)
1/2in	3/8in	40.7	14.2	19	21.3	22	9.5	SS-8BMC6FF(R)
1/2in	1/2in	48	19	19	21.3	24	11	SS-8BMC8FF(R)
3/4in	1/2in	47	19	19	26.5	27	11	SS-12BMC8FF(R)
3/4in	3/4in	47	19	19	26.5	27	16	SS-12BMC12FF(R)
3/4in	1in	50.1	19	19	26.5	35	16	SS-12BMC16FF(R)
1in	3/4in	55	23.9	19	33.4	35	16	SS-16BMC12FF(R)
1in	1in	60	23.9	24	33.4	35	16	SS-16BMC16FF(R)

## Tube 管对焊到外螺纹直通接头—TBMC



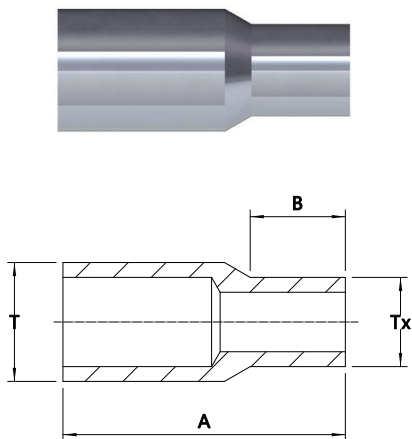
T Tube 管对焊外径	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	1/8in	25	9.7	9.7	12	2	SS-3TBMC2F(R)
3mm	1/4in	25.5	9.7	9.7	14	2	SS-3TBMC4F(R)
6mm	1/8in	25	9.7	9.7	12	4	SS-6TBMC2F(R)
6mm	1/4in	30	14.2	9.7	14	4	SS-6TBMC4F(R)
8mm	1/8in	25	9.7	9.7	12	4.8	SS-8TBMC2F(R)
8mm	1/4in	30	14.2	9.7	14	6	SS-8TBMC4F(R)
10mm	1/8in	25	9.7	9.7	12	4.8	SS-10TBMC2F(R)
10mm	1/4in	30	14.2	9.7	14	7	SS-10TBMC4F(R)
10mm	3/8in	32	14.2	9.7	18	7	SS-10TBMC6F(R)
12mm	1/4in	34.5	14.2	14.2	14	7	SS-12TBMC4F(R)
12mm	3/8in	36.5	14.2	14.2	18	9	SS-12TBMC6F(R)
12mm	1/2in	41.5	19	14.2	22	9	SS-12TBMC8F(R)
14mm	3/8in	41.3	14.2	19	18	11	SS-14TBMC6F(R)
14mm	1/2in	46.3	19	19	22	11	SS-14TBMC8F(R)
16mm	1/2in	16.33	19	19	22	11	SS-16TBMC8F(R)
16mm	3/4in	47.5	19	19	27	13	SS-16TBMC12F(R)
18mm	3/4in	47.5	19	19	27	15	SS-18TBMC12F(R)
18mm	1in	56.4	23.9	19	35	15	SS-18TBMC16F(R)
20mm	3/4in	47.5	19	19	27	16	SS-20TBMC12F(R)
20mm	1in	56.4	23.9	19	35	16	SS-20TBMC16F(R)
22mm	3/4in	47.5	19	19	27	16	SS-22TBMC12F(R)
22mm	1in	56.4	23.9	19	35	18	SS-22TBMC16F(R)
25mm	1in	56.4	23.9	19	35	21	SS-25TBMC16F(R)
英制管							
1/8in	1/8in	25	9.7	9.7	12	2	SS-2TBMC2FF(R)
1/8in	1/4in	25.5	9.7	9.7	14	2	SS-2TBMC4FF(R)
1/4in	1/8in	25	9.7	9.7	12	4.3	SS-4TBMC2FF(R)
1/4in	1/4in	30	14.2	9.7	14	4.3	SS-4TBMC4FF(R)
3/8in	1/8in	25	9.7	9.7	12	4.8	SS-6TBMC2FF(R)
3/8in	1/4in	30	14.2	9.7	14	7	SS-6TBMC4FF(R)
3/8in	3/8in	32	14.2	9.7	18	7	SS-6TBMC6FF(R)
1/2in	1/4in	35	14.2	14.2	14	7	SS-8TBMC4FF(R)
1/2in	3/8in	37	14.2	14.2	18	9.5	SS-8TBMC6FF(R)
1/2in	1/2in	46.5	19	20	22	10	SS-8TBMC8FF(R)
3/4in	3/8in	41.8	14.2	19	18	9.5	SS-12TBMC6FF(R)
3/4in	1/2in	45.5	19	19	22	12	SS-12TBMC8FF(R)
3/4in	3/4in	48.5	19	19	27	16	SS-12TBMC12FF(R)
1in	3/4in	56.4	23.9	19	35	16	SS-16TBMC12FF(R)
1in	1in	56.4	23.4	19	35	21.4	SS-16TBMC16FF(R)

## Tube 管两通直角对焊接头—BUE



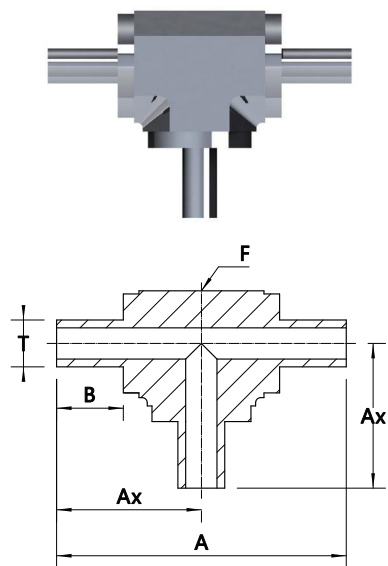
类型	T Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
微型卡套管对焊	公制管					
	6mm	13.9	6.4	3/8	4	SS-6BUE
	8mm	13.9	6.4	3/8	6	SS-8BUE
	10mm	17.4	6.4	1/2	7	SS-10BUE
	12mm	19	8	1/2	9	SS-12BUE
	18mm	35.5	25	13/16	15.8	SS-18BUE
	20mm	29.5	19	13/16	16	SS-20BUE
	22mm	35	19	9/8	18	SS-22BUE
	25mm	33	19	9/8	21.4	SS-25BUE
	英制管					
	1/4in	13.9	6.4	3/8	4	SS-4BUEF
	3/8in	17.4	6.4	1/2	7.5	SS-6BUEF
	1/2in	19.1	8	5/8	9.5	SS-8BUEF
3/4in	35.5	25	13/16	15.8	SS-12BUEF	
1in	33	19	9/8	21.4	SS-16BUEF	
加长卡套管对焊	公制管					
	6mm	30	19	1/2	4	SS-6BUE-L19
	8mm	30	19	1/2	6	SS-8BUE-L19
	10mm	30	19	1/2	7	SS-10BUE-L19
	12mm	30	19	1/2	9	SS-12BUE-L19
	英制管					
	1/4in	30	19	1/2	4	SS-4BUEF-L19
	1/2in	30	19	9/16	9.5	SS-8BUEF-L19

## Tube 管对焊焊接变径接头—BRU



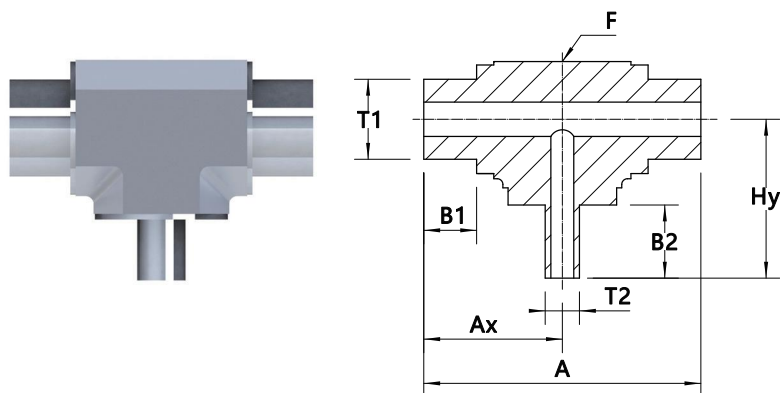
类型	T Tube 管外径	Tx Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	通径 (mm)	订购号
微型卡套管对焊	公制管					
	6mm	3mm	15	6.4	2	SS-6BRU3
	8mm	6mm	19	6.4	4	SS-8BRU6
	10mm	6mm	19	6.4	4	SS-10BRU6
	12mm	6mm	19	6.4	4	SS-12BRU6
	12mm	8mm	19	6.4	6	SS-12BRU8
	14mm	12mm	19	6.4	10	SS-14BRU12
	16mm	12mm	19	6.4	9	SS-16BRU12
	英制管					
	3/8in	1/4in	19	6.4	4	SS-6BRU4FF
1/2in	1/4in	19	6.4	4	SS-8BRU4FF	
1/2in	3/8in	19	6.4	7.5	SS-8BRU6FF	
加长卡套管对焊	公制管					
	8mm	6mm	38	19	4	SS-8BRU6-L19
	10mm	6mm	38	19	4	SS-10BRU6-L19
	12mm	6mm	38	19	4	SS-12BRU6-L19
	12mm	8mm	38	19	6	SS-12BRU8-L19
	18mm	10mm	38	25	7	SS-18BRU10-L19
	25mm	22mm	50	25	18.7	SS-25BRU22-L19
	英制管					
	3/8in	1/4in	38	19	4	SS-6BRU4FF-L19
	1/2in	1/4in	38	19	4	SS-8BRU4FF-L19
	1/2in	3/8in	38	19	7.5	SS-8BRU6FF-L19
	3/4in	1/2in	38	19	9.5	SS-12BRU8FF-L19
	1in	3/4in	50	25	15.8	SS-16BRU12FF-L19

## Tube 管对焊焊接三通接头—BWT



类型	T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
微型卡套管对焊	公制管						
	6mm	27.8	13.9	6.4	3/8	4	SS-6BWT
	8mm	27.8	13.9	6.4	3/8	6	SS-8BWT
	10mm	34.8	17.4	6.4	1/2	7	SS-10BWT
	12mm	38	19	8	1/2	9	SS-12BWT
	英制管						
	1/8in	27.8	13.9	6.4	3/8	2	SS-2BWTf
	1/4in	27.8	13.9	6.4	3/8	4	SS-4BWTf
3/8in	34.8	17.4	6.4	1/2	7.5	SS-6BWTf	
1/2in	38.2	19.1	8	5/8	9	SS-8BWTf	
加长卡套管对焊	公制管						
	6mm	60	30	19	1/2	4	SS-6BWT-L19
	8mm	60	30	19	1/2	6	SS-8BWT-L19
	10mm	60	30	19	1/2	7	SS-10BWT-L19
	12mm	60	30	19	1/2	9	SS-12BWT-L19
	英制管						
	1/4in	60	30	19	1/2	4	SS-4BWTf-L19
	3/8in	60	30	19	1/2	7.5	SS-6BWTf-L19
1/2in	60	30	19	11/16	9	SS-8BWTf-L19	

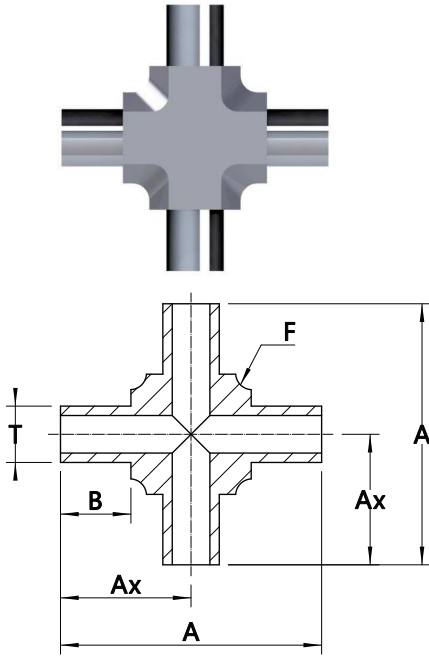
## Tube 管变径对焊焊接三通接头—RBWT



类型	T1 Tube 管外径	T2 Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
微型卡套管对焊	公制管									
	10mm	6mm	34.8	17.4	17.4	6.4	6.4	1/2	4	SS-10RBWT10-6
	12mm	6mm	38	19	17.4	8	6.4	1/2	4	SS-12RBWT12-6
	12mm	8mm	38	19	17.4	8	6.4	1/2	6	SS-12RBWT12-8
	英制管									
	3/8in	1/4in	34.8	17.4	17.4	6.4	6.4	1/2	4	SS-6RBWT6-4FFF
1/2in	3/8in	38.2	19.1	16.5	8	6.4	5/8	7.5	SS-8RBWT8-6FFF	
加长卡套管对焊	公制管									
	10mm	6mm	60	30	30	19	19	1/2	4	SS-10RBWT10-6-L19
	12mm	6mm	60	30	30	19	19	1/2	4	SS-12RBWT12-6-L19
	12mm	8mm	60	30	30	19	19	1/2	6	SS-12RBWT12-8-L19
	英制管									
	3/8in	1/4in	60	30	30	19	19	1/2	4	SS-6RBWT6-4FFF-L19
1/2in	3/8in	60	30	30	19	19	11/16	7.5	SS-8RBWT8-6FFF-L19	

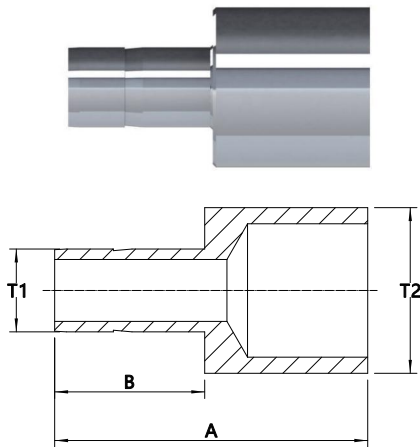
接头

## Tube 管对焊焊接四通接头—BUC



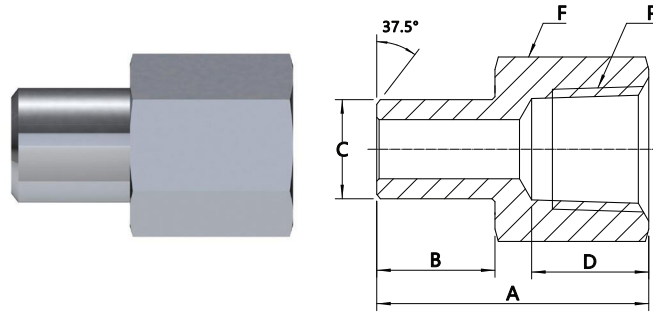
类型	T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	B (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
微型卡套 管对焊	公制管						
	6mm	27.8	13.9	6.4	3/8	4	SS-6BUC
	8mm	32	16	8.5	3/8	6.5	SS-8BUC
	10mm	34.8	17.4	6.4	1/2	7	SS-10BUC
	12mm	38	19	8	1/2	9	SS-12BUC
	英制管						
	1/4in	27.8	13.9	6.4	3/8	4	SS-4BUCF
3/8in	34.8	17.4	6.4	1/2	7.5	SS-6BUCF	
1/2in	36	18	8	5/8	9	SS-8BUCF	
加长卡套 管对焊	公制管						
	6mm	60	30	19	1/2	4	SS-6BUC-L19
	8mm	60	30	19	1/2	6.5	SS-8BUC-L19
	10mm	60	30	19	1/2	7	SS-10BUC-L19
	12mm	60	30	19	1/2	9	SS-12BUC-L19
	英制管						
	1/4in	60	30	19	1/2	4	SS-4BUCF-L19
3/8in	60	30	19	1/2	7.5	SS-6BUCF-L19	

## Tube 管缩颈到 Tube 管对焊焊接直通接头—RTBW



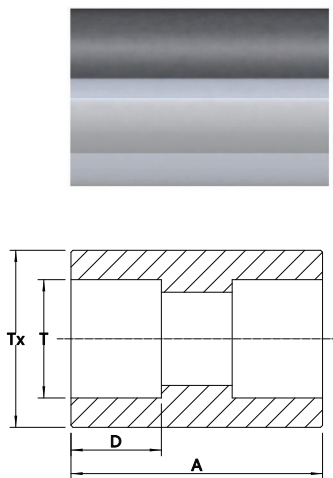
T1 Tube 管尺寸缩颈	T2 Tube 管尺寸对焊	A (mm)	B (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管					
6mm	8mm	22.2	15.8	4	SS-6RTBW8
8mm	10mm	22.4	18	6	SS-8RTBW10
10mm	12mm	27	19	7	SS-10RTBW12
12mm	14mm	48	23	9	SS-12RTBW14
英制管					
1/4in	3/8in	22.2	15.8	4.3	SS-4RTBW6FF
3/8in	1/2in	25.6	17.6	7	SS-6RTBW8FF
1/2in	3/4in	48	23	9.5	SS-8RTBW12FF
1/2in	1in	48	23	9.5	SS-12RTBW16FF
公制管转英制管					
14mm	1in	50	25	11	SS-14RTBW16F

## Pipe 管对焊焊接到内螺纹直通接头—BFC



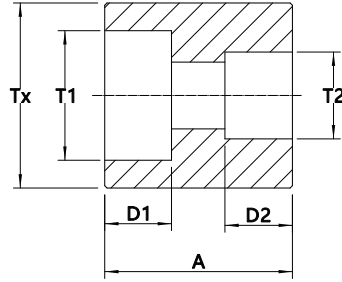
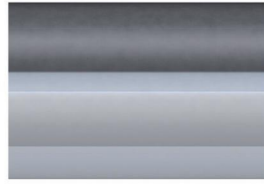
C Pipe 管尺寸对焊 (mm)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管							
1/8in (10.3mm)	1/8in	24.5	9.7	10.4	14	4.8	SS-2BFC2FF(R)
1/4in (13.5mm)	1/8in	29	14.2	10.4	14	7	SS-4BFC2FF(R)
1/4in (13.5mm)	1/4in	34	14.2	15	19	6	SS-4BFC4FF(R)
3/8in (17.1mm)	1/8in	34	14.2	10.4	14	7	SS-6BFC2FF(R)
3/8in (17.1mm)	1/4in	33.5	14.2	15	19	9.5	SS-6BFC4FF(R)
3/8in (17.1mm)	3/8in	33.5	14.2	15	22	9.5	SS-6BFC6FF(R)
1/2in (21.3mm)	1/4in	36	19	15	24	9.5	SS-8BFC4FF(R)
1/2in (21.3mm)	3/8in	39	19	15	24	11	SS-8BFC6FF(R)
1/2in (21.3mm)	1/2in	44	19	19.8	27	11	SS-8BFC8FF(R)
3/4in (26.5mm)	1/2in	44	19	19.8	27	17.1	SS-12BFC8FF(R)
3/4in (26.5mm)	3/4in	47	19	20.6	33	18	SS-12BFC12FF(R)

## Tube 管承插焊焊接直通接头—SU



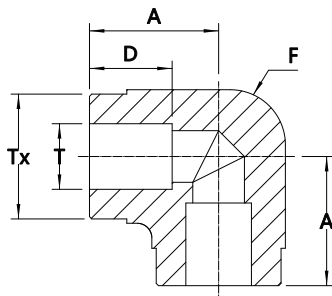
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Tx (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管					
6mm	21	8	12	4.8	SS-6SU
8mm	22.5	8	14	6.5	SS-8SU
10mm	22.5	8	16	8	SS-10SU
12mm	27	9.7	18	9.5	SS-12SU
英制管					
1/4in	21	8	12.2	5	SS-4SUF
3/8in	22.5	8	15.2	7	SS-6SUF
1/2in	27	10	18.5	10	SS-8SUF
3/4in	33.3	11.2	26.4	16	SS-12SUF
1in	36.6	15.7	34.5	22.4	SS-16SUF

## 变径 Tube 管承插焊焊接直通接头—RSU



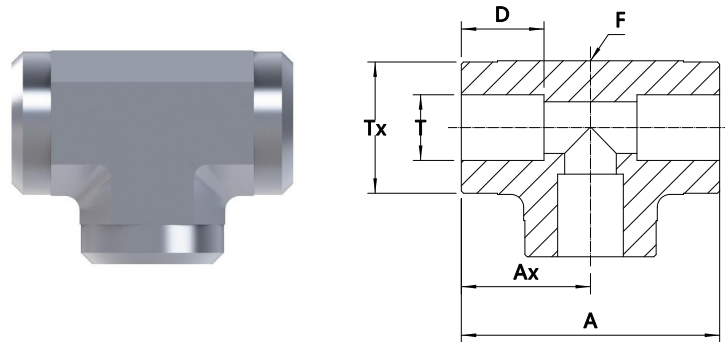
T1 Tube 管尺寸	T2 Tube 管尺寸	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Tx (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
8mm	6mm	22.5	8	8	14	4.8	SS-8RSU6
10mm	8mm	22.5	8	8	16	6.5	SS-10RSU8
12mm	10mm	25.5	9.7	8	18	8	SS-12RSU10
英制管							
3/8in	1/4in	21.6	8	8	15.2	5	SS-6RSU4FF
3/4in	1/2in	31.8	11.2	9.7	26.4	10	SS-12RSU8FF
1in	3/4in	32.1	15.7	11.2	34.5	16	SS-16RSU12FF

## Tube 管承插焊焊接直角接头—SUE



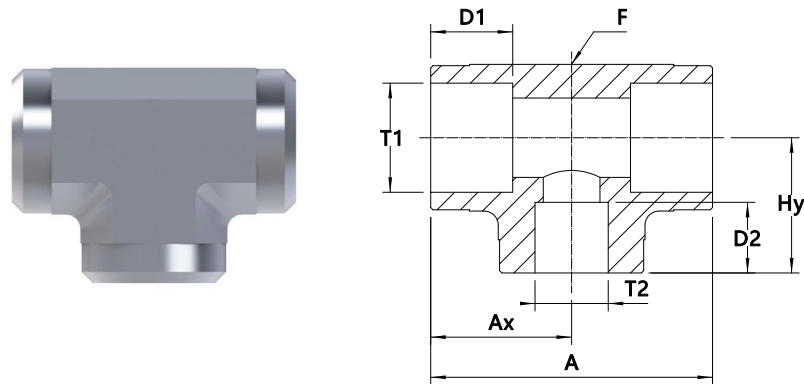
T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	Tx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管						
6mm	19	8	12.7	1/2	4.8	SS-6SUE
8mm	23	8	17.5	11/16	6.5	SS-8SUE
10mm	23	8	17.5	11/16	8	SS-10SUE
12mm	26	9.7	19	3/4	9.5	SS-12SUE
英制管						
1/4in	19	8	12.7	1/2	5	SS-4SUEF
3/8in	23	8	17.5	11/16	7	SS-6SUEF
1/2in	26	10	19	3/4	10	SS-8SUEF
3/4in	29	11.2	27	17/16	16	SS-12SUEF
1in	34	18	32	11/8	22	SS-16SUEF

## Tube 管承插焊焊接三通接头—SWT



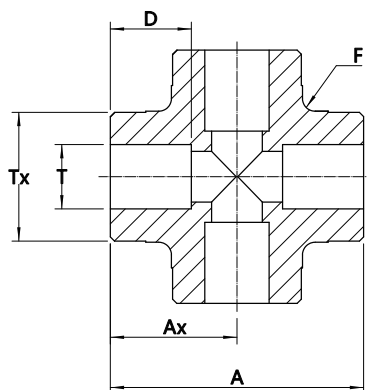
T1 Tube 管尺寸	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Tx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管							
6mm	25	12.5	8	12.7	1/2	4.8	SS-6SWT
8mm	46	23	8	16	5/8	6.5	SS-8SWT
10mm	46	23	8	16	5/8	8	SS-10SWT
12mm	52	26	9.7	19	3/4	9.5	SS-12SWT
英制管							
1/4in	25	12.5	8	12.7	1/2	5	SS-4SWTF
3/8in	46	23	8	16	5/8	7	SS-6SWTF
1/2in	52	26	10	19	3/4	10	SS-8SWTF
3/4in	58	29	11.2	27	17/16	16	SS-12SWTF

## 变径 Tube 管承插焊焊接三通接头—RSWT



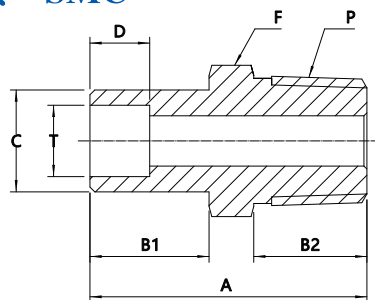
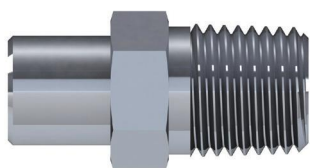
T1 Tube 管尺寸	T2 Tube 管尺寸	A (mm)	Ax (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Hy (mm)	T1 (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管										
8mm	6mm	46	23	8	8	19	16	5/8	4.8	SS-8RSWT8-6
10mm	8mm	46	23	8	8	23	16	5/8	6.5	SS-10RSWT10-8
12mm	10mm	52	26	9.7	8	23	19	3/4	8	SS-12RSWT12-10
英制管										
3/8in	1/4in	46	23	8	8	19	16	5/8	5	SS-6RSWT6-4FFF
3/4in	1/2in	58	29	11.2	10	26	27	17/16	10	SS-12RSWT12-8FFF
1in	3/4in	74	37	15.7	11.2	29	34.9	11/8	16	SS-16RSWT16-12FFF

## Tube 管承插焊焊接四通接头—SUC



T Tube 管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	Tx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管							
6mm	25	12.5	8	12.7	1/2	4.8	SS-6SUC
8mm	40	20	8	15.9	5/8	6.5	SS-8SUC
10mm	45	22.5	8	15.9	5/16	8	SS-10SUC
12mm	40	20	9.7	20.8	13/16	9.5	SS-12SUC
英制管							
1/4in	25	12.5	8	12.7	1/2	5	SS-4SUCF
3/8in	45	22.5	8	15.9	5/16	7	SS-6SUCF
1/2in	40	20	10	20.8	13/16	10	SS-8SUCF

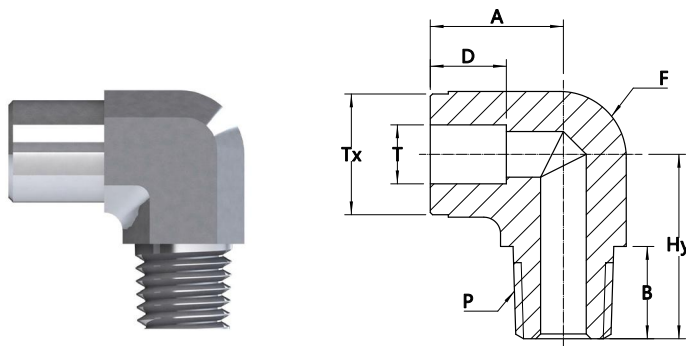
## Tube 管承插焊焊接到外锥管螺纹接头—SMC



T Tube 管尺寸	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	26	10.4	9.7	8	8	12	2.4	SS-3SMC2F(R)
6mm	1/8in	26	10.4	9.7	8	11	14	4.8	SS-6SMC2F(R)
6mm	1/4in	30.5	10.4	14.2	8	11	14	4.8	SS-6SMC4F(R)
8mm	1/8in	32	11	14.2	8	14.2	16	4.8	SS-8SMC2F(R)
8mm	1/4in	32	11	14.2	8	14.2	16	6.5	SS-8SMC4F(R)
8mm	1/2in	38.5	11	19	8	14.2	22	8	SS-8SMC8F(R)
10mm	1/8in	29	12	9.7	8	16.2	18	4.8	SS-10SMC2F(R)
10mm	1/4in	33.5	12	14.2	8	16.2	18	7	SS-10SMC4F(R)
10mm	3/8in	33.5	12	14.2	8	16.2	18	8	SS-10SMC6F(R)
10mm	1/2in	38.5	12	19	8	16.2	22	10	SS-10SMC8F(R)
12mm	1/4in	34	12	14.2	9.5	18.2	22	7	SS-12SMC4F(R)
12mm	3/8in	34	12	14.2	9.5	18.2	22	9.5	SS-12SMC6F(R)
12mm	1/2in	38.5	12	19	9.5	18.2	22	9.5	SS-12SMC8F(R)
15mm	1/2in	39	13	19	14	21	22	12	SS-15SMC8F(R)
22mm	1/4in	36	12	14.2	14.2	26.5	27	7	SS-22SMC4F(R)
25mm	1/2in	45	14	19	19	34	35	12	SS-25SMC8F(R)

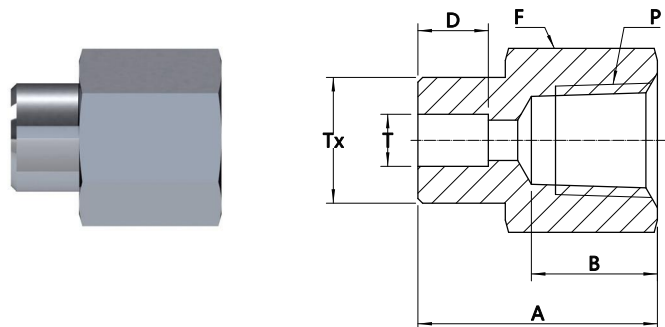
T Tube 管尺寸	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管									
1/8in	1/8in	26	10.4	9.7	8	8	12	2.4	SS-2SMC2FF(R)
1/4in	1/8in	26	10.4	9.7	8	11	14	4.8	SS-4SMC2FF(R)
1/4in	1/4in	30.5	10.4	14.2	8	11	14	5	SS-4SMC4FF(R)
3/8in	1/8in	29	12	9.7	8	15.5	18	4.8	SS-6SMC2FF(R)
3/8in	1/4in	33.5	12	14.2	8	15.5	18	7	SS-6SMC4FF(R)
3/8in	3/8in	32.5	12	14.2	8	15.5	18	7	SS-6SMC6FF(R)
3/8in	1/2in	38.5	12	19	8	15.5	22	9	SS-6SMC8FF(R)
1/2in	1/4in	34	12	14.2	10	19	22	7	SS-8SMC4FF(R)
1/2in	3/8in	34	12	14.2	10	19	22	9.5	SS-8SMC6FF(R)
1/2in	1/2in	38.5	12	19	10	19	22	10	SS-8SMC8FF(R)
1/2in	3/4in	40.5	12	19	10	19	27	12.5	SS-8SMC12FF(R)
3/4in	1/2in	40.5	12	19	14	26	27	11	SS-12SMC8FF(R)
3/4in	3/4in	40.5	12	19	14	26	27	16	SS-12SMC12FF(R)
1in	3/4in	47.5	15	19	18	34.5	35	16	SS-16SMC12FF(R)
1in	1in	52.4	15	23.9	18	34.5	35	22.4	SS-16SMC16FF(R)

### Tube 管承插焊焊接到外锥管螺纹直角接头—SME



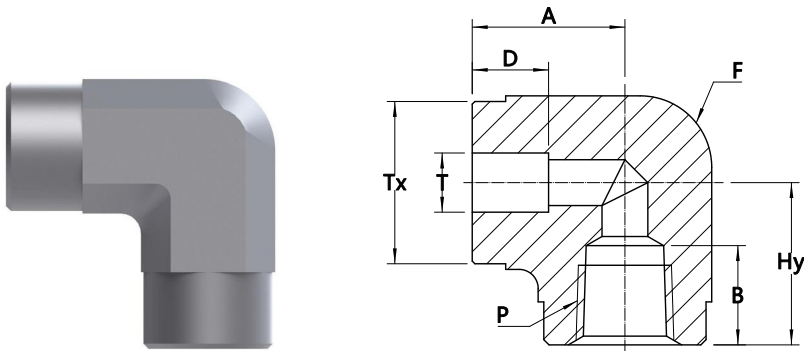
T Tube 管尺寸	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	Tx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	19	19	8	9.7	12.7	1/2	2.4	SS-3SME2F(R)
6mm	1/8in	19	19	8	9.7	12.7	1/2	4.8	SS-6SME2F(R)
6mm	1/4in	23	24	8	13.2	17.5	11/16	4.8	SS-6SME4F(R)
8mm	1/8in	23	23	8	9.7	17.5	11/16	4.8	SS-8SME2F(R)
8mm	1/4in	23	24	8	13.2	17.5	11/16	6.5	SS-8SME4F(R)
10mm	1/8in	23	23	8	9.7	17.5	11/16	4.8	SS-10SME2F(R)
10mm	1/4in	23	24	8	13.2	17.5	11/16	7	SS-10SME4F(R)
10mm	3/8in	23	26.5	8	14.2	19	3/4	8	SS-10SME6F(R)
12mm	1/4in	26	26.5	9.7	14.2	19	3/4	7	SS-12SME4F(R)
12mm	3/8in	26	26.5	9.7	14.2	19	3/4	9.5	SS-12SME6F(R)
12mm	1/2in	26	31	9.7	17	23.8	15/16	9.5	SS-12SME8F(R)
英制管									
1/8in	1/8in	19	19	8	9.7	12.7	1/2	2.4	SS-2SME2FF(R)
1/4in	1/8in	19	19	8	9.7	12.7	1/2	4.8	SS-4SME2FF(R)
1/4in	1/4in	23	24	8	13.2	17.5	11/16	5	SS-4SME4FF(R)
3/8in	1/8in	23	23	8	9.7	17.5	11/16	4.8	SS-6SME2FF(R)
3/8in	1/4in	23	24	8	13.2	17.5	11/16	7	SS-6SME4FF(R)
3/8in	3/8in	23	26.5	8	14.2	19	3/4	7	SS-6SME6FF(R)
1/2in	1/4in	26	26.5	10	14.2	19	3/4	7	SS-8SME4FF(R)
1/2in	3/8in	26	26.5	10	14.2	19	3/4	9.5	SS-8SME6FF(R)
1/2in	1/2in	26	31	10	17	23.8	15/16	10	SS-8SME8FF(R)

## Tube 管承插焊焊接到内锥管螺纹接头—SFC



T Tube 管尺寸	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	Tx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	1/8in	24	8	10.4	9	14	2.4	SS-3SFC2F(R)
6mm	1/8in	24	8	10.4	12	14	4.8	SS-6SFC2F(R)
6mm	1/4in	28	8	15	12	19	4.8	SS-6SFC4F(R)
8mm	1/8in	24	8	10.4	14	16	6.5	SS-8SFC2F(R)
8mm	1/4in	28	8	15	14	19	6.5	SS-8SFC4F(R)
10mm	1/8in	24	8	10.4	16	16	8	SS-10SFC2F(R)
10mm	1/4in	28	8	15	16	19	8	SS-10SFC4F(R)
10mm	3/8in	28	8	15	16	22	8	SS-10SFC6F(R)
12mm	1/4in	30	9.7	15	18	19	9.5	SS-12SFC4F(R)
12mm	3/8in	30	9.7	15	18	22	9.5	SS-12SFC6F(R)
12mm	1/2in	35	9.7	19.8	18	27	9.5	SS-12SFC8F(R)
英制管								
1/8in	1/8in	24	8	10.4	9	14	2.4	SS-2SFC2FF(R)
1/4in	1/8in	24	8	10.4	12.2	14	4.8	SS-4SFC2FF(R)
1/4in	1/4in	28	8	15	12.2	19	4.8	SS-4SFC4FF(R)
3/8in	1/8in	24	8	10.4	15.2	16	7	SS-6SFC2FF(R)
3/8in	1/4in	28	8	15	15.2	19	7	SS-6SFC4FF(R)
3/8in	3/8in	28	8	15	15.2	22	7	SS-6SFC6FF(R)
1/2in	1/4in	30	10	15	18.5	19	10	SS-8SFC4FF(R)
1/2in	3/8in	30	10	15	18.5	22	10	SS-8SFC6FF(R)
1/2in	1/2in	35	10	19.8	18.5	27	10	SS-8SFC8FF(R)

## Tube 管承插焊焊接到内锥管螺纹直角接头—SFE

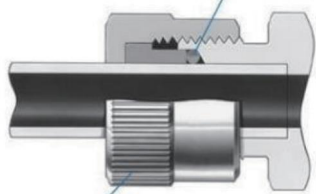


T Tube 管尺寸	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Hy (mm)	D (mm)	B (mm)	Tx (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
公制管									
3mm	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	2.4	SS-3SFE2F(R)
6mm	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	4.8	SS-6SFE2F(R)
6mm	1/4in	23	25	8	15	19	3/4	4.8	SS-6SFE4F(R)
8mm	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	6.5	SS-8SFE2F(R)
8mm	1/4in	23	25	8	15	19	3/4	6.5	SS-8SFE4F(R)
10mm	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	8	SS-10SFE2F(R)
10mm	1/4in	23	25	8	15	19	3/4	8	SS-10SFE4F(R)
10mm	3/8in	23	25	8	15	23.8	15/16	8	SS-10SFE6F(R)
12mm	1/4in	26	25	9.7	15	19	3/4	9.5	SS-12SFE4F(R)
12mm	3/8in	26	25	9.7	15	23.8	15/16	9.5	SS-12SFE6F(R)
12mm	1/2in	26	28	9.7	19.8	23.8	17/16	9.5	SS-12SFE8F(R)
英制管									
1/8in	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	2.4	SS-2SFE2FF(R)
1/4in	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	5	SS-4SFE2FF(R)
1/4in	1/4in	23	25	8	15	19	3/4	5	SS-4SFE4FF(R)
3/8in	1/8in	23	19	8	10.4	17.5	11/16	7	SS-6SFE2FF(R)
3/8in	1/4in	23	25	8	15	19	3/4	7	SS-6SFE4FF(R)
3/8in	3/8in	23	25	8	15	23.8	15/16	7	SS-6SFE6FF(R)
1/2in	1/4in	26	25	10	15	19	3/4	10	SS-8SFE4FF(R)
1/2in	3/8in	26	25	10	15	23.8	15/16	10	SS-8SFE6FF(R)
1/2in	1/2in	26	28	10	19.8	27	17/16	10	SS-8SFE8FF(R)

# 真空接头

## 真空管接头

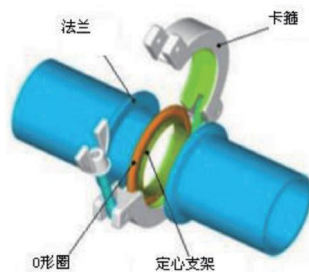
O 形圈密封在玻璃、金属或塑料卡套管上能起到密封作用



螺母上有滚花，便于手指装配

- 用于真空系统，可反复拆装并保持密封性能
- 真空管外径：3mm ~ 40mm, 1/16in ~ 1in
- 接头本体常规材质 316 不锈钢
- 密封件标准配置：氟橡胶
- 氦气测试漏率为  $4 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$  (室温 20°C)

## KF 法兰真空管转换接头



- 适用于真空系统的快拆法兰接头，徒手拆装，操作方便
- 真空范围： $\geq 1.33 \times 10^{-6} \text{ Pa}$
- 法兰默认材质 316 不锈钢
- 标配氟橡胶 O 形圈，最高使用温度 200°C
- 符合 GB/T 4982，提供 DN16、25、40 三种规格的法兰

## 真空管接头

两通真空管接头—VC

262



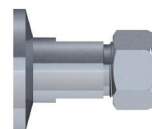
真空管到 Pipe 管对焊直通接头—BWVC

268



KF 法兰转 PU 软管快拧接头—KFPU

271



两通变径真空管接头—RVC

263



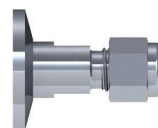
三通真空管接头—VCT

268



KF 法兰转 Tube 管双卡套接头—KFT

272



双卡套转真空管接头—XCVC

264



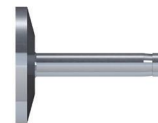
等径四通真空接头—VCC

269



KF 法兰转 Tube 管缩颈接头—KFA

273



真空接头到外螺纹直通接头—VCM

266



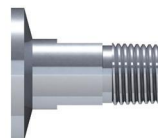
垂直双卡套到水平真空管三通接头—TVT

269



KF 法兰转外锥管螺纹接头—KFM

273



Tube 管到真空管直通接头—TVC

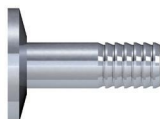
267



## KF 法兰真空管转换接头

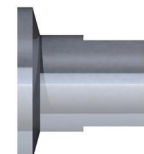
KF 法兰转软管接头—KFH

271



KF 法兰转内锥管螺纹接头—KFF

274

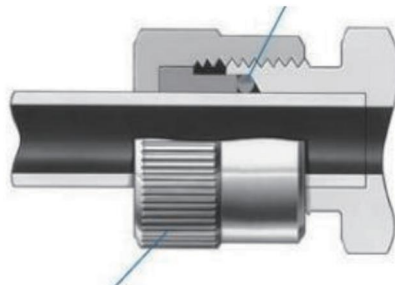


# 真空管接头

## 特点

- 适用于真空系统；
- 可反复拆卸并保持密封性能；
- 可连接真空管。例如：玻璃管；
- 不锈钢 316 材质；
- 密封件标准配置：氟橡胶；
- 额定温度：-10℃至 204℃

O 形圈密封在玻璃、金属或塑料卡套管上能起到密封作用



螺母上有滚花，便于手指装配

## 结构材料

接头体和衬套：316 不锈钢

螺帽：316 不锈钢

O 形圈：氟橡胶（邵氏硬度 A75）

## 测试

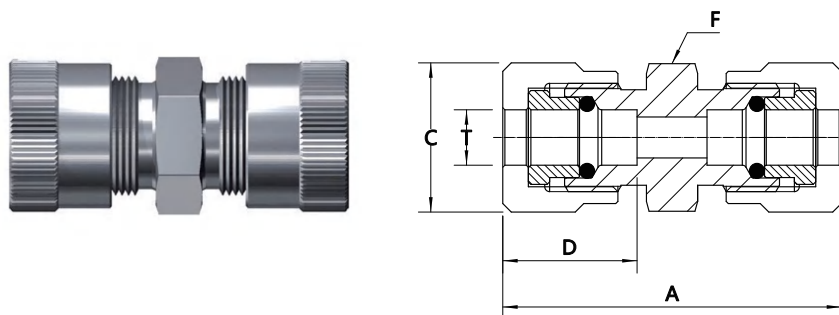
VC 真空接头氦气测试漏率为  $4 \times 10^{-9}$  Pa·m<sup>3</sup>/s（室温 20℃）；

## 清洁和包装

熊川 VC 真空接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

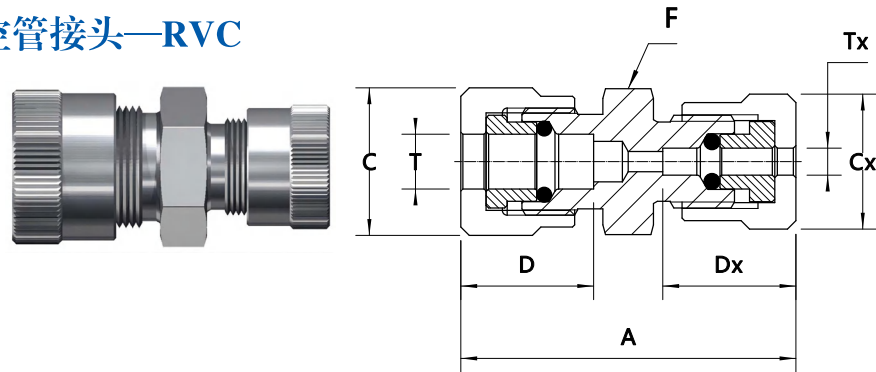
尺寸仅供参考，可能有变更

## 两通真空管接头—VC



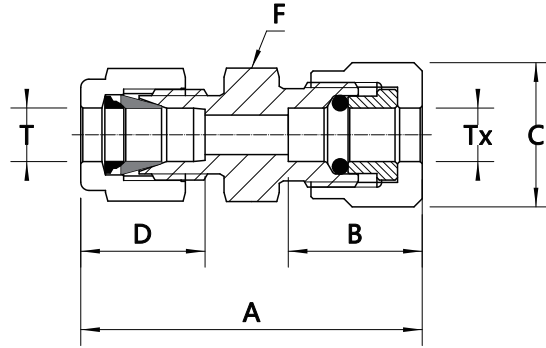
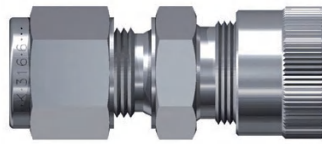
T 真空管外径	A (mm)	D (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O形圈代号	订购号
公制管							
3mm	39.6	15.8	16	14	2.4	P3	SS-3VC
4mm	39.8	15.9	17.5	14	3	P4	SS-4VC
6mm	41.4	16.3	17.5	14	4.8	2-010	SS-6VC
8mm	40.8	16.4	20	18	6	2-011	SS-8VC
10mm	47.2	19.1	24	22	8	P10	SS-10VC
11mm	46.1	18.4	24	22	7	2-013	SS-11VC
12mm	44.8	17.9	24	22	9.5	A0118G	SS-12VC
13mm	47.4	19.2	34	22	10	2-014	SS-13VC
18mm	60	25	37	33	15	18×2.65	SS-18VC
25mm	61.8	25.4	39	35	22	2-120	SS-25VC
30mm	55	24	42	42	26	2-123	SS-30VC
40mm	63	25.5	59	055	35	2-129	SS-40VC
英制管							
1/16in	33.4	12.2	11	10	1.4	2-003	SS-1VCF
1/8in	39.2	15.8	16	14	2.4	2-006	SS-2VCF
1/4in	41.6	16.3	17.5	14	4.8	2-010	SS-4VCF
3/8in	47	19	24	22	7	2-012	SS-6VCF
1/2in	47	19	24	22	10	2-014	SS-8VCF
3/4in	62	26	37	33	16	2-116	SS-12VCF
1in	60	23.5	41	38	22	2-120	SS-16VCF

## 两通变径真空管接头—RVC



T 真空管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	C (mm)	Cx (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管										
6mm	3mm	39.9	16.3	15.8	17.5	16	14	2.4	2-010/P3	SS-6RVC3
8mm	3mm	40.3	16.4	15.8	20	16	18	2.4	2-011/P3	SS-8RVC3
8mm	4mm	40.4	16.4	15.9	20	17.5	18	3	2-011/P4	SS-8RVC4
8mm	6mm	40.8	16.4	16.3	20	17.5	18	4.8	2-011/2-010	SS-8RVC6
10mm	3mm	44	19.1	15.8	24	16	22	2.4	P10/P3	SS-10RVC3
10mm	5mm	45.3	19.1	16	24	17.5	22	3.5	P10/P5	SS-10RVC5
10mm	6mm	44.5	19.1	16.3	24	17.5	22	4.8	P10/2-010	SS-10RVC6
10mm	8mm	44.5	19.1	16.4	24	20	22	6	P10/2-011	SS-10RVC8
12mm	3mm	44.2	17.9	15.8	24	16	22	2.4	A0118G/P3	SS-12RVC3
12mm	6mm	44.7	17.9	16.3	24	17.5	22	4.8	A0118G/2-010	SS-12RVC6
12mm	10mm	46	17.9	19.1	24	24	22	8	A0118G/P10	SS-12RVC10
14mm	3mm	46.7	18.8	15.8	27	16	24	2.4	13.2×1.8/P3	SS-14RVC3
14mm	6mm	47.2	18.8	16.3	27	17.5	24	4.8	13.2×1.8/2-010	SS-14RVC6
15mm	3mm	47.6	18.8	15.8	27	17.5	24	2.4	2-012/P3	SS-15RVC3
18mm	3mm	52.9	25	15.8	37	16	33	2.4	18×2.65/P3	SS-18RVC3
18mm	6mm	53.4	25	16.3	37	17.5	33	4.8	18×2.65/2-010	SS-18RVC6
18mm	8mm	53.4	25	16.4	37	20	33	6	18×2.65/2-011	SS-18RVC8
20mm	3mm	53.8	26	15.8	37	16	33	2.4	P020/P3	SS-20RVC3
20mm	6mm	54.3	26	16.3	37	17.5	33	4.8	P020/2-010	SS-20RVC6
20mm	10mm	52.1	26	19.1	37	20	33	8	P020/P10	SS-20RVC10
28mm	8mm	51.1	24.2	16.4	45	20	41	6	28×2.65/2-011	SS-28RVC8
35mm	6mm	54.9	25.5	16.3	53	17.5	48	4.8	2-126/2-010	SS-35RVC6
英制管										
1/4in	1/8in	40.1	16.3	15.8	17.5	16	14	2.4	2-010/2-006	SS-4RVC2FF
3/8in	1/4in	44.4	19	16.3	24	17.5	22	4.8	2-012/2-010	SS-6RVC4FF
1/2in	3/8in	47	19	19	24	24	22	7	2-014/2-012	SS-8RVC6FF
3/4in	3/8in	57	26	19	37	24	33	7	2-116/2-012	SS-12RVC6FF
1in	3/8in	55.5	23.5	19	41	24	38	7	2-120//2-012	SS-16RVC6FF
1in	3/4in	60.5	23.5	26	41	37	38	16	2-120/2-116	SS-16RVC12FF
公制管转英制管										
6mm	1/8in	39.9	16.3	15.8	17.5	16	14	2.4	2-010/2-006	SS-6RVC2F
6mm	1/4in	40.4	16.3	16.3	17.5	17.5	14	4.8	2-010/2-010	SS-6RVC4F
6mm	1/2in	42	16.3	19	17.5	24	22	4.8	2-010/2-014	SS-6RVC8F
8mm	1/8in	40.3	16.4	15.8	20	16	18	2.4	2-011/2-006	SS-8RVC2F
8mm	1/4in	40.4	16.4	16.3	20	17.5	18	4.8	2-011/2-010	SS-8RVC4F
8mm	3/8in	44.4	16.4	19	20	24	22	6	2-011/2-012	SS-8RVC6F
8mm	1/2in	42	16.4	19	20	24	22	6	2-011/2-014	SS-8RVC8F
10mm	1/4in	44.4	19.1	16.3	24	17.5	22	4.8	P10/2-010	SS-10RVC4F
10mm	3/8in	47.1	19.1	19	24	24	22	7	P10/2-012	SS-10RVC6F
12mm	1/4in	43.5	17.9	16.3	24	17.5	22	4.8	A0118G/2-010	SS-12RVC4F
12mm	3/8in	45.9	17.9	19	24	24	22	7	A0118G/2-012	SS-12RVC6F
12mm	1/2in	45.9	17.9	19	24	24	22	9.5	A0118G/2-014	SS-12RVC8F

## 双卡套转真空管接头—XCVC

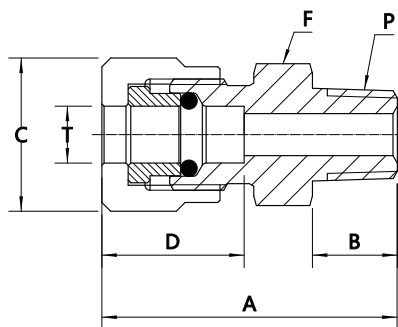
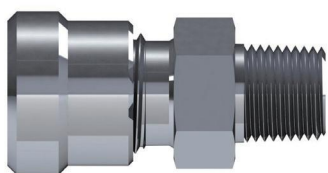


T Tube 管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管									
2mm	4mm	37.8	15	15.9	17.5	14	1.8	P4	SS-2XCVC4
2mm	6mm	38.3	15	16.3	17.5	15	1.8	2-010	SS-2XCVC6
2mm	8mm	38.5	15	16.4	20	18	1.8	2-011	SS-2XCVC8
2mm	10mm	42.1	15	19.1	24	22	1.8	P10	SS-2XCVC10
3mm	3mm	37.9	12.7	15.8	16	14	2.4	P3	SS-3XCVC3
3mm	4mm	37.9	12.7	15.9	17.5	14	2.4	P4	SS-3XCVC4
3mm	6mm	38.4	12.7	16.3	17.5	14	2.4	2-010	SS-3XCVC6
3mm	8mm	38.5	12.7	16.4	20	18	2.4	2-011	SS-3XCVC8
3mm	10mm	41.2	12.7	19.1	24	22	2.4	P10	SS-3XCVC10
3mm	11mm	42	12.7	18.4	24	22	2.4	2-013	SS-3XCVC11
3mm	12mm	41	12.7	17.9	24	22	2.4	A0118G	SS-3XCVC12
3mm	13mm	42.3	12.7	19.2	24	22	2.4	2-014	SS-3XCVC13
3mm	14mm	44.9	12.7	18.8	24	24	2.4	2-013	SS-3XCVC14
3mm	15mm	44.9	12.7	18.8	27	24	2.4	15×1.8	SS-3XCVC15
3mm	16mm	51	12.7	24.9	37	33	2.4	P16	SS-3XCVC16
3mm	18mm	51.1	12.7	24	37	30	2.4	2-116	SS-3XCVC18
3mm	20mm	52.1	12.7	25	37	33	2.4	2-020	SS-3XCVC20
3mm	24mm	50.2	12.7	25.4	39	35	2.4	2-119	SS-3XCVC24
3mm	25mm	50.6	12.7	25.4	40	35	2.4	2-120	SS-3XCVC25
3mm	30mm	49.1	12.7	24	45	42	2.4	2-123	SS-3XCVC30
4mm	8mm	39.7	13.8	16.4	20	18	2.4	2-011	SS-4XCVC8
6mm	2mm	40.4	15.4	15.7	16	14	1.8	2-004	SS-6XCVC2
6mm	3mm	40.5	15.4	15.8	16	14	2.4	P3	SS-6XCVC3
6mm	4mm	40.3	15.4	15.9	17.5	14	3	P4	SS-6XCVC4
6mm	6mm	40.9	15.4	16.3	17.5	15	4.8	2-010	SS-6XCVC6
6mm	8mm	41.1	15.4	16.4	20	18	4.8	2-011	SS-6XCVC8
6mm	10mm	44.6	15.4	19.1	24	22	4.8	P10	SS-6XCVC10
6mm	12mm	43.6	15.4	17.9	24	22	4.8	A0118G	SS-6XCVC12
6mm	13mm	44.9	15.4	19.2	24	22	4.8	2-014	SS-6XCVC13
6mm	14mm	47.3	15.4	18.8	27	24	4.8	13.2×1.8	SS-6XCVC14
6mm	15mm	47.5	15.4	18.8	27	24	4.8	15×1.8	SS-6XCVC15
6mm	16mm	52.4	15.4	24.9	37	33	4.8	P16	SS-6XCVC16
6mm	18mm	52.2	15.4	25	37	30	4.8	18×2.65	SS-6XCVC18
6mm	20mm	54.2	15.4	26	37	33	4.8	P020	SS-6XCVC20
6mm	24mm	52.8	15.4	25	39	35	4.8	2-119	SS-6XCVC24
6mm	25mm	53.1	15.4	25.4	40	35	4.8	2-120	SS-6XCVC25
6mm	30mm	51.2	15.4	24	45	42	4.8	2-123	SS-6XCVC30
8mm	6mm	42.3	17.3	16.3	15	17.5	4.8	21-010	SS-8XCVC6
8mm	8mm	42.4	17.3	16.4	20	18	6	2-011	SS-8XCVC8
8mm	10mm	46.1	17.3	19.1	24	22	6.5	P10	SS-8XCVC10
8mm	12mm	44.9	17.3	17.9	24	22	6.5	A0118G	SS-8XCVC12
10mm	6mm	44.4	18.2	16.3	15	19	4.8	21-010	SS-10XCVC6

T Tube 管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
10mm	8mm	44.4	18.2	16.4	20	19	6	2-011	SS-10XCVC8
10mm	10mm	47.2	18.2	19.1	24	22	8	P10	SS-10XCVC10
10mm	12mm	45.9	18.2	17.9	24	22	8	A0118G	SS-10XCVC12
10mm	15mm	49.8	18.2	18.8	27	24	8	15×1.8	SS-10XCVC15
10mm	20mm	56.7	18.2	26	37	33	8	P020	SS-10XCVC20
12mm	10mm	48.5	22	19.1	24	22	8	P10	SS-12XCVC10
12mm	12mm	47.3	22	17.9	24	22	9.5	A0118G	SS-12XCVC12
12mm	16mm	18.3	22	24.9	37	33	9.5	P16	SS-12XCVC16
英制管									
1/16in	1/4in	38.2	17.8	16.3	17.5	15	1.2	2-010	SS-1XCVC4FF
1/8in	1/8in	37.5	12.7	15.8	16	14	2.4	2-006	SS-2XCVC2FF
1/8in	1/4in	38.4	12.7	16.3	17.5	15	2.4	2-010	SS-2XCVC4FF
1/8in	3/8in	42.1	12.7	19	24	22	2.4	2-012	SS-2XCVC6FF
1/8in	1/2in	42.3	12.7	19	24	22	2.4	2-0.14	SS-2XCVC8FF
1/8in	3/4in	48	12.7	26	24	33	2.4	2-116	SS-2XVC12FF
1/4in	1/8in	40.1	15.4	15.8	16	14	2.4	2-006	SS-4XCVC2FF
1/4in	1/4in	40.1	15.4	16.3	17.5	14	4.8	2-010	SS-4XCVC4FF
1/4in	3/8in	44.6	15.4	19	24	22	4.8	2-012	SS-4XCVC6FF
1/4in	1/2in	44.6	15.4	19	24	22	4.8	2-014	SS-4XCVC8FF
1/4in	3/4in	50.3	15.4	26	24	33	4.8	2-116	SS-4XCVC12FF
1/4in	1in	52.5	15.4	23.5	41	38	4.8	2-120	SS-4XCVC16FF
3/8in	1/4in	42.7	17.2	16.3	17.5	16	4.8	2-010	SS-6XCVC4FF
3/8in	3/8in	46.3	17.2	19	24	22	7	2-012	SS-6XCVC6FF
1/2in	1/2in	48.4	22	19	24	22	10	2-014	SS-8XCVC8FF
英制管转公制管									
1/16in	3mm	35.4	17.8	15.8	16	14	1.2	P3	SS-1XCVC3FM
1/16in	6mm	40.3	17.8	16.3	17.5	14	1.2	2-010	SS-1XCVC6FM
1/16in	8mm	40.1	17.8	16.4	20	22	1.2	2-011	SS-1XCVC8FM
1/16in	10mm	42.8	17.8	19.1	24	22	1.2	P10	SS-1XCVC10FM
1/8in	3mm	37.9	15.1	15.8	16	14	2.4	P3	SS-2XCVC3FM
1/8in	4mm	37.9	15.1	15.9	17.5	14	2.4	P4	SS-2XCVC4FM
1/8in	6mm	38.4	15.1	16.3	17.5	15	2.4	2-010	SS-2XCVC6FM
1/8in	10mm	42.2	15.1	19.1	24	22	2.4	P10	SS-2XCVC10FM
1/8in	15mm	44.9	15.1	18.8	27	24	2.4	15×1.8	SS-2XCVC15FM
1/8in	16mm	51	15.1	24.9	37	33	2.4	P16	SS-2XCVC16FM
1/8in	18mm	50.6	15.1	25	37	30	2.4	2-116	SS-2XCVC18FM
1/8in	22mm	49.5	15.1	26.4	39	35	2.4	2-118	SS-2XCVC22FM
1/8in	25mm	50.5	15.1	25.4	39	35	2.4	2-120	SS-2XCVC25FM
1/8in	40mm	52.6	15.1	25.5	59	55	2.4	2-129	SS-2XCVC40FM
1/4in	3mm	40.1	15.4	15.8	16	14	2.4	P3	SS-4XCVC3FM
1/4in	4mm	40.2	15.4	15.9	17.5	14	3	P4	SS-4XCVC4FM
1/4in	6mm	40.4	15.4	16.3	17.5	14	4.8	2-010	SS-4XCVC6FM
1/4in	8mm	41	15.4	16.4	20	22	4.8	2-011	SS-4XCVC8FM
1/4in	10mm	44.5	15.4	19.1	24	22	4.8	P10	SS-4XCVC10FM
1/4in	12mm	43.5	15.4	17.9	24	22	4.8	A0118G	SS-4XCVC12FM
1/4in	13mm	44.6	15.4	19.2	24	22	4.8	2-014	SS-4XCVC13FM
1/4in	14mm	47.2	15.4	18.8	27	24	4.8	13.2×1.8	SS-4XCVC14FM
1/4in	16mm	51.5	15.4	24.9	37	33	4.8	P16	SS-4XCVC16FM
1/4in	20mm	54.1	15.4	26	37	33	4.8	P20	SS-4XCVC20FM
1/4in	25mm	53	15.4	25.4	40	35	4.8	2-120	SS-4XCVC25FM
1/4in	32mm	49	15.4	21.1	45	42	4.8	2-124	SS-4XCVC32FM
3/8in	10mm	46.4	17.2	19.1	24	22	7	P10	SS-6XCVC10FM
3/8in	12mm	45.2	17.2	17.9	24	22	7	A0118G	SS-6XCVC12FM

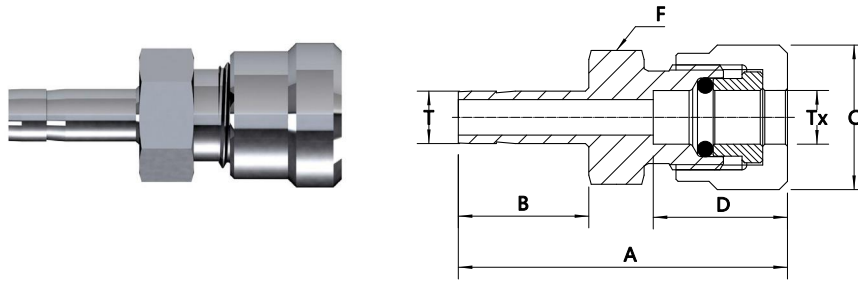
T Tube 管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
1/2in	10mm	48.5	22	19.1	24	22	8	P10	SS-8XCVC10FM
1/2in	12mm	47.3	22	17.9	24	22	9.2	A0118G	SS-8XCVC12FM
1/2in	22mm	55.8	22	26.4	39	35	10	2-118	SS-8XCVC22FM
1/2in	25mm	56.8	22	25.4	39	35	10	2-120	SS-8XCVC25FM
公制管转英制管									
3mm	1/4in	38.4	12.7	16.3	17.5	15	2.4	2-010	SS-3XCVC4F
3mm	3/8in	42.6	12.7	19	24	22	2.4	2-012	SS-3XCVC6F
6mm	1/4in	41	16.1	16.3	17.5	15	4.8	2-010	SS-6XCVC4F
6mm	3/8in	44.8	16.1	19	24	22	4.8	2-012	SS-6XCVC6F
6mm	1/2in	44.7	16.1	19	24	22	4.8	2-104	SS-6XCVC8F
6mm	1in	53	16.1	23.5	41	38	4.8	2-120	SS-6XCVC16F
12mm	1/8in	45.7	22	15.8	16	22	2.4	2-006	SS-12XCVC2F
12mm	1/4in	46	22	16.3	17.5	22	4.8	2-010	SS-12XCVC4F

## 真空接头到外螺纹直通接头—VCM



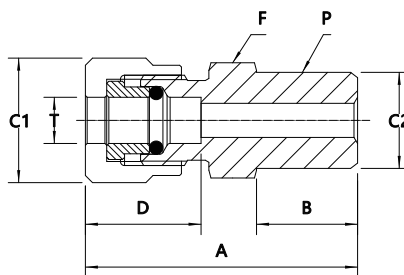
T Tube 管外径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管									
3mm	1/8in	33.3	15.8	9.7	16	14	2.4	P3	SS-3VCM2F(R)
3mm	1/4in	37.8	15.8	14.2	16	14	2.4	P3	SS-3VCM4F(R)
6mm	1/8in	33.7	16.3	9.7	17.5	14	4.8	2-010	SS-6VCM2F(R)
6mm	1/4in	37.8	16.3	14.2	17.5	15	4.8	2-010	SS-6VCM4F(R)
6mm	1/2in	42.6	16.3	19	17.5	22	4.8	2-010	SS-6VCM8F(R)
8mm	1/4in	37.4	16.4	14.2	20	18	4.8	2-011	SS-8VCM2F(R)
8mm	3/8in	37.4	16.4	14.2	20	18	6	2-011	SS-8VCM6F(R)
8mm	1/2in	42.2	16.4	19	20	22	6	2-011	SS-8VCM8F(R)
10mm	1/2in	47.1	19.1	19	24	22	8	P10	SS-10VCM8F(R)
11mm	1/4in	40.9	18.4	14.2	24	22	7	2-013	SS-11VCM4F(R)
12mm	1/4in	42.4	17.9	14.2	24	22	4.8	A0118G	SS-12VCM4F(R)
12mm	3/8in	42.4	17.9	14.2	24	22	7	A0118G	SS-12VCM6F(R)
12mm	1/2in	47.4	17.9	19	24	22	9.5	A0118G	SS-12VCM8F(R)
12mm	3/4in	47.4	17.9	19	24	27	9.5	A0118G	SS-12VCM12F(R)
22mm	1in	58.4	26.4	23.9	39	35	18	2-118	SS-22VCM16F(R)
英制管									
1/8in	1/8in	33.3	15.8	9.7	16	14	2.4	2-006	SS-2VCM2FF(R)
1/8in	1/4in	37.8	15.8	14.2	16	14	2.4	2-006	SS-2VCM4FF(R)
1/4in	1/8in	33.8	16.3	9.7	17.5	14	4.8	2-010	SS-4VCM2FF(R)
1/4in	1/4in	38.3	16.3	14.2	17.5	14	4.8	2-010	SS-4VCM4FF(R)
1/4in	1/2in	42.6	16.3	19	24	22	4.8	2-010	SS-4VCM8FF(R)
3/8in	1/4in	41.3	19	14.2	17.5	22	7	2-012	SS-6VCM4FF(R)
3/8in	3/8in	41.2	19	14.2	24	22	7	2-012	SS-6VCM6FF(R)
1/2in	3/8in	42.2	19	14.2	24	22	7	2-014	SS-8VCM6FF(R)
1/2in	1/2in	47	19	19	24	22	10	2-014	SS-8VCM8FF(R)

## Tube 管到真空管直通接头—TVC



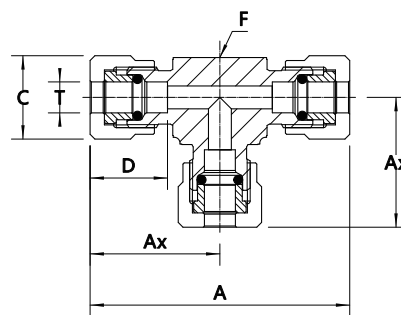
T Tube 管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管									
3mm	3mm	36.1	15.8	13.4	16	14	2	P3	SS-3TVC3
3mm	14mm	41.2	18.8	13.4	27	24	2	13.2×1.8	SS-3TVC14
6mm	3mm	38.5	15.8	15.8	16	14	2.4	P3	SS-6TVC3
6mm	6mm	39.3	16.3	15.8	17.5	15	4	2-010	SS-6TVC6
6mm	10mm	43.9	19.1	15.8	24	22	4	P10	SS-6TVC10
6mm	14mm	45.1	18.8	15.8	24	24	4	13.2×1.8	SS-6TVC14
8mm	8mm	41.4	16.4	18	20	18	6	2-011	SS-8TVC8
10mm	10mm	46.1	19.1	19	24	22	7	P10	SS-10TVC10
12mm	12mm	48.9	17.9	23	24	22	9	A0118G	SS-12TVC12
英制管									
1/8in	1/8in	35.7	15.8	13.4	16	14	2	2-006	SS-2TVC2FF
1/4in	1/8in	32.9	15.8	15.8	16	x	2.4	2-010	SS-4TVC2FF
1/4in	1/4in	40	15.8	16.3	17.5	14	4.3	2-010	SS-4TVC4FF
1/4in	3/8in	42.8	15.8	17.6	24	22	4.3	2-012	SS-4TVC6FF
1/4in	1/2in	43.8	15.8	23	24	22	4.3	2-014	SS-4TVC8FF
3/8in	3/8in	44.6	19	17.6	24	22	7	2-012	SS-6TVC6FF
1/2in	1/2in	50	19	23	24	22	9.5	2-014	SS-8TVC8FF
英制管转公制管									
1/8in	8mm	39.3	16.4	13.4	20	18	2	2-011	SS-2TVC8FM
1/8in	10mm	41.5	19.1	13.4	24	22	2	P10	SS-2TVC10FM
3/8in	10mm	44.6	19.1	17.6	24	22	7	P10	SS-6TVC10FM

## 真空管到 Pipe 管对焊直连接头—BWVC



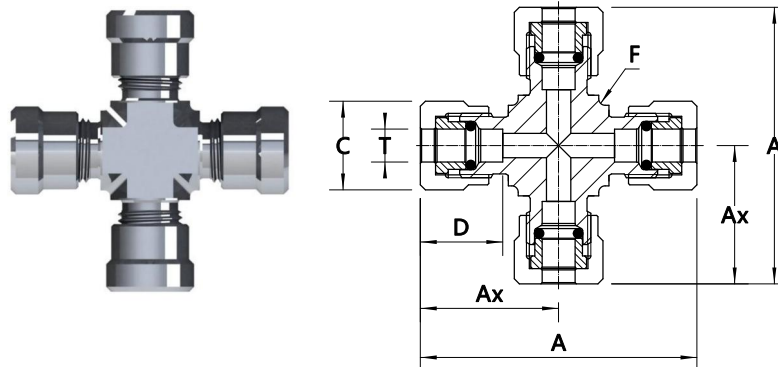
T 真空管外径	P Pipe 管尺寸	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	F (mm)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管										
3mm	1/8in	32.4	15.8	9.7	16	10.3	14	2.4	P3	SS-3BWVC2F
6mm	1/8in	33.7	16.3	9.7	17.5	10.3	14	2.4	2-010	SS-6BWVC2F
6mm	1/4in	38.2	16.3	14.2	17.5	13.5	14	4.8	2-010	SS-6BWVC4F
8mm	1/4in	39.4	16.4	14.2	20	13.5	18	6	2-011	SS-8BWVC4F
8mm	3/8in	44.2	16.4	19	20	17.1	18	7	2-011	SS-8BWVC6F
10mm	1/8in	36.8	19.1	9.7	24	10.3	22	2.4	P10	SS-10BWVC2F
10mm	3/8in	41.3	19.1	14.2	24	17.1	22	8	P10	SS-10BWVC6F
12mm	1/2in	44.9	17.9	19	24	21.3	22	9.5	A0118G	SS-12BWVC8F
15mm	1/2in	48.8	18.8	19	27	21.3	24	10	15×1.8	SS-15BWVC8F
英制管										
1/8in	1/8in	32	15.8	9.7	16	10.3	14	2.4	2-006	SS-2BWVC2FF
1/4in	1/4in	38.4	16.3	14.2	17.5	13.5	14	4.8	2-010	SS-4BWVC4FF
3/8in	3/8in	41.2	19	14.2	24	17.1	22	7	2-012	SS-6BWVC6FF
1/2in	1/2in	46	19	19	24	21.3	22	10	2-014	SS-8BWVC8FF

## 三通真空管接头—VCT



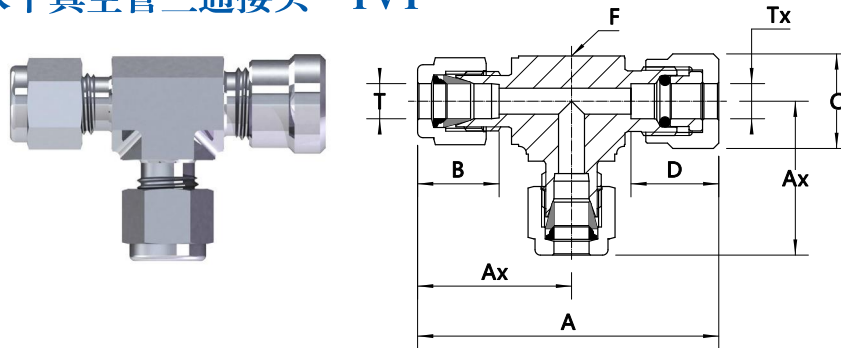
T 真空管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	O 形圈代号	订购号
公制管								
3mm	52.4	26.2	15.8	16	1/2	2.4	P3	SS-3VCT
4mm	53.8	26.9	15.9	17.5	5/8	3	P4	SS-4VCT
6mm	54.6	27.3	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-6VCT
8mm	56.8	28.4	16.4	20	11/16	6	2-011	SS-8VCT
10mm	68	34	19.1	24	13/16	8	P10	SS-10VCT
12mm	65.6	32.8	17.9	24	13/16	9.5	A0118G	SS-12VCT
20mm	89	44.5	26	37	11/8	16	P20	SS-20VCT
英制管								
1/8in	52.4	26.2	15.8	16	1/2	2.4	2-006	SS-2VCTF
1/4in	54.6	27.3	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-4VCTF
3/8in	67.8	33.9	19	24	13/16	7	2-012	SS-6VCTF
1/2in	67.8	33.9	19	24	13/16	10	2-014	SS-8VCTF
3/4in	89	44.5	26	37	11/8	16	2-116	SS-12VCTF

## 等径四通真空接头—VCC



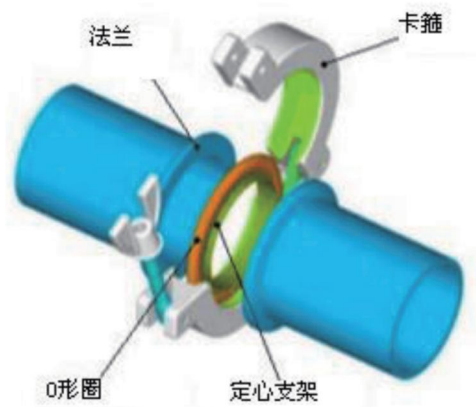
T 真空管外径	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	O形圈代号	订购号
公制管								
3mm	52.4	26.2	15.8	16	1/2	2.4	P3	SS-3VCC
6mm	54.6	27.3	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-6VCC
8mm	56.8	28.4	16.4	20	11/16	6	2-011	SS-8VCC
10mm	68	34	19.1	24	13/16	8	P10	SS-10VCC
12mm	65.6	32.8	17.9	24	13/16	9.5	A0118G	SS-12VCC
英制管								
1/8in	52.4	26.2	15.8	16	1/2	2.4	2-006	SS-2VCCF
1/4in	54.6	27.3	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-4VCCF
3/8in	67.8	33.9	19	24	13/16	7	2-012	SS-6VCCF
1/2in	67.8	33.9	19	24	13/16	10	2-014	SS-8VCCF

## 垂直双卡套到水平真空管三通接头—TVT



T Tube 管外径	Tx 真空管外径	A (mm)	Ax (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)	F (in)	通径 (mm)	O形圈代号	订购号
公制管										
3mm	3mm	50.7	24.5	12.7	15.8	16	1/2	2.4	P3	SS-3TVT3-3
3mm	6mm	52.3	25	12.7	16.3	17.5	5/8	2.4	2-010	SS-3TVT6-3
3mm	8mm	54.5	26.1	12.7	16.4	20	11/16	2.4	2-011	SS-3TVT8-3
3mm	10mm	61.2	28.1	12.7	19.1	24	13/16	2.4	P10	SS-3TVT10-3
6mm	6mm	54.9	27.6	15.4	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-6TVT6-6
8mm	8mm	59.3	30.9	17.3	16.4	20	11/16	6	2-012	SS-8TVT8-8
10mm	10mm	68	34	18.2	19.1	24	13/16	8	P10	SS-10TVT10-10
12mm	12mm	68.1	35.3	22	17.9	24	13/16	9.5	A0118G	SS-12TVT12-12
英制管										
1/8in	1/8in	50.7	24.5	12.7	15.8	16	1/2	2.4	2-006	SS-2TVT2-2FFF
1/4in	1/4in	54.9	27.6	15.4	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-4TVT4-4FFF
3/8in	3/8in	67.1	32.3	17.2	19	24	13/16	7	2-012	SS-6TVT6-6FFF
1/2in	1/2in	69.2	35.3	22	19	24	13/16	10	2-014	SS-8TVT8-8FFF
英制管转公制管										
1/8in	8mm	57.1	27.1	12.7	16.4	20	11/16	2.4	2-011	SS-2TVT8-2FM
1/4in	6mm	54.6	27.3	12.7	16.3	17.5	5/8	4.8	2-010	SS-4TVT6-4FM

# KF 法兰真空管转换接头



## KF 法兰真空管接头性能特点:

- KF 法兰是按照 GB/T4982 设计的
- 适用于真空系统中的一种快卸法兰
- KF 法兰真空管接头由两个成对称分布的 KF 法兰、一个 O 形圈、一个定心支架以及一个卡箍构成
- 操作方便，不需要使用其它工具，只要简单的用手拧动卡箍的蝶形螺母，就可以松开或压紧联结
- 法兰采用 316 不锈钢材质
- 真空范围： $\geq 1.33 \times 10^{-6}$ pa
- 工作温度范围：  
氟橡胶 O 形圈：最高使用温度 200℃
- 法兰提供公称直径 DN16、25、40 三种规格

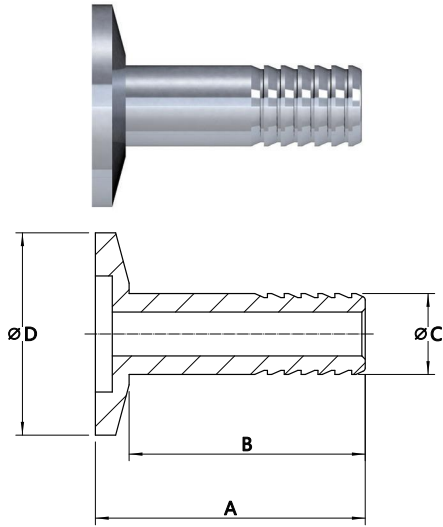
## KF 法兰真空管接头应用:

- 粗抽管路
- 需要经常拆卸进行清洗或改造的真空系统
- 研究实验室内的实验系统

## 清洁和包装:

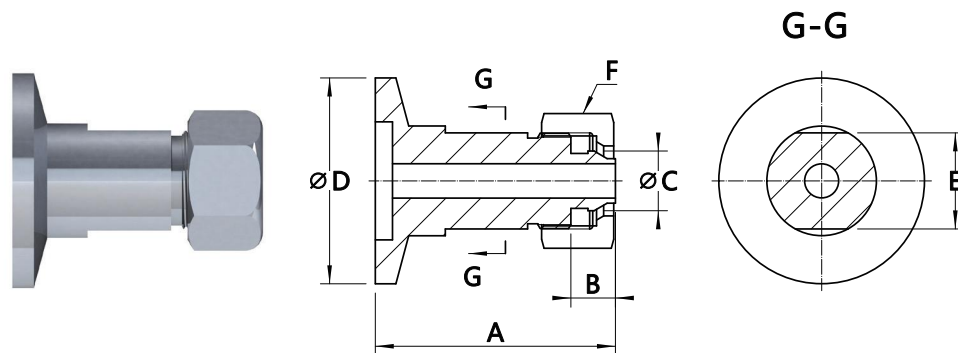
- 熊川 KF 法兰真空管转换接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q/SJXCF0011-2018;
- 尺寸仅供参考，可能有变更;

## KF 法兰转软管接头—KFH



法兰公称口径	软管内径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	6mm	40	35	7.6	30	4.8	SS-16KFH6
KF16	8mm	40	35	9.6	30	4.8	SS-16KFH8
KF16	10mm	40	35	12	30	6.5	SS-16KFH10
KF16	12mm	40	35	14	30	8	SS-16KFH12
KF25	6mm	40	35	7.6	40	4.8	SS-25KFH6
KF25	8mm	40	35	9.6	40	4.8	SS-25KFH8
KF25	10mm	40	35	12	40	6.5	SS-25KFH10
KF25	12mm	40	35	14	40	8	SS-25KFH12
KF40	6mm	40	35	7.6	55	4.8	SS-40KFH6
KF40	8mm	40	35	9.6	55	4.8	SS-40KFH8
KF40	10mm	40	35	12	55	6.5	SS-40KFH10
KF40	12mm	40	35	14	55	8	SS-40KFH12

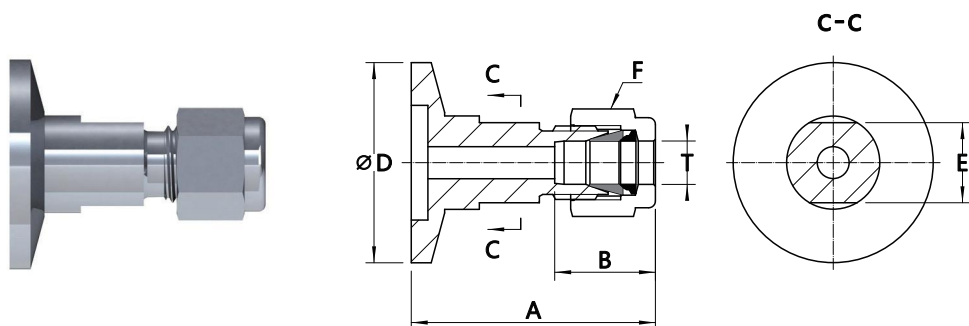
## KF 法兰转 PU 软管快拧接头—KFPU



法兰公称口径	PU 管规格 (外径×内径)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	6×4	35	5.5	5	30	10	14	3	SS-16KFPU6
KF16	8×6	35	5.5	7	30	12	15	4.5	SS-16KFPU8
KF16	10×6.5	35	6.5	7.5	30	14	17	5	SS-16KFPU10
KF16	10×8	35	6.5	9	30	14	17	6.5	SS-16KFPU10T
KF16	12×8	35	6.5	9.5	30	16	19	6.5	SS-16KFPU12
KF16	12×10	35	6.5	11.5	30	16	19	8.5	SS-16KFPU12T
KF16	14×10	35	8	11.5	30	18	22	8.5	SS-16KFPU14
KF16	16×12	35	8	13.5	30	22	24	10	SS-16KFPU16
KF25	6×4	35	5.5	5	40	10	14	3	SS-25KFPU6
KF25	8×6	35	5.5	7	40	12	15	4.5	SS-25KFPU8
KF25	10×6.5	35	6.5	7.5	40	14	17	5	SS-25KFPU10

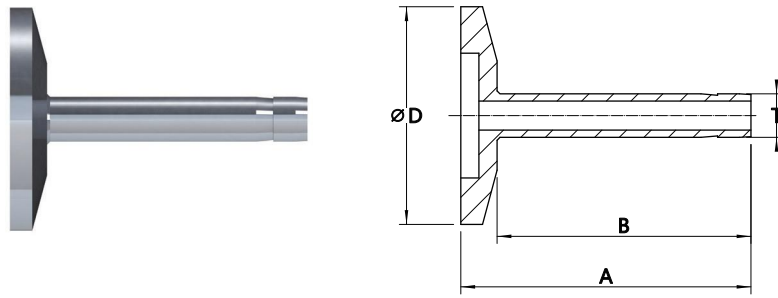
法兰公称口径	PU管规格 (外径×内径)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
KF25	10×8	35	6.5	9	40	14	17	6.5	SS-25KFPU10T
KF25	12×8	35	6.5	9.5	40	16	19	6.5	SS-25KFPU12
KF25	12×10	35	6.5	11.5	40	16	19	8.5	SS-25KFPU12T
KF25	14×10	35	8	11.5	40	18	22	8.5	SS-25KFPU14
KF25	16×12	35	8	13.5	40	22	24	10	SS-25KFPU16
KF40	6×4	35	5.5	5	55	10	14	3	SS-40KFPU6
KF40	8×6	35	5.5	7	55	12	15	4.5	SS-40KFPU8
KF40	10×6.5	35	6.5	7.5	55	14	17	5	SS-40KFPU10
KF40	10×8	35	6.5	9	55	14	17	6.5	SS-40KFPU10T
KF40	12×8	35	6.5	9.5	55	16	19	6.5	SS-40KFPU12
KF40	12×10	35	6.5	11.5	55	16	19	8.5	SS-40KFPU12T
KF40	14×10	35	8	11.5	55	18	22	8.5	SS-40KFPU14
KF40	16×12	35	8	13.5	55	22	24	10	SS-40KFPU16

## KF 法兰转 Tube 管双卡套接头—KFT



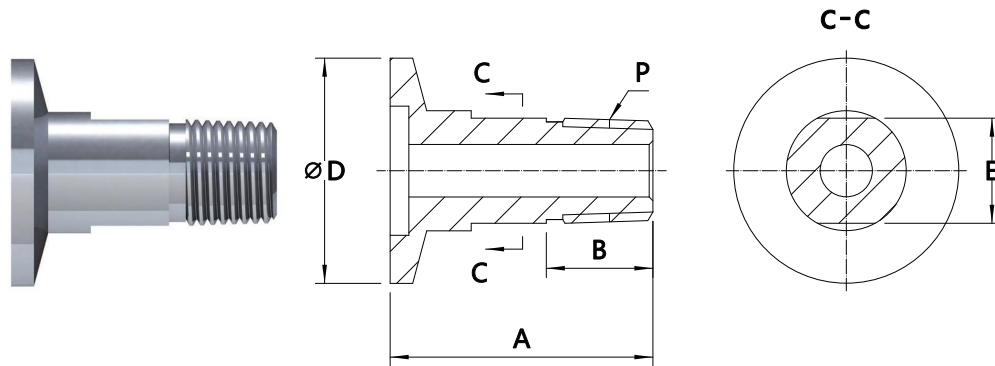
法兰公称口径	T Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	6mm	36.9	15.4	30	12	14	4.8	SS-16KFT6
KF16	8mm	40	17.3	30	14	16	6.5	SS-16KFT8
KF16	10mm	41	18.2	30	22	18	8	SS-16KFT10
KF16	1/4in	36.9	15.4	30	12	14	4.8	SS-16KFT4F
KF25	6mm	36.6	15.4	40	12	14	4.8	SS-25KFT6
KF25	8mm	40	17.3	40	14	16	6.5	SS-25KFT8
KF25	1/8in	34.3	12.7	40	10	12	2.4	SS-25KFT2F
KF25	6mm	36.4	15.4	40	12	14	4.8	SS-25KFT6
KF25	1/4in	36.6	15.4	40	12	14	4.8	SS-25KFT4F
KF40	6mm	36.6	15.4	55	12	14	4.8	SS-40KFT6
KF40	8mm	40	17.3	55	14	16	6.5	SS-40KFT8
KF40	1/4in	36.6	15.4	55	12	14	4.8	SS-40KFT4F

## KF 法兰转 Tube 管缩颈接头—KFA



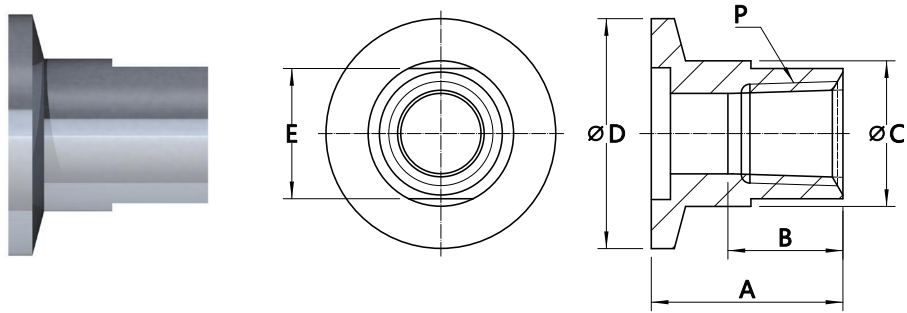
法兰公称口径	T Tube 管外径	A (mm)	B (mm)	D (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	6mm	40	35	30	4	SS-16KFA6
KF16	8mm	40	35	30	6	SS-16KFA8
KF16	1/4in	40	35	30	4.3	SS-16KFA4F
KF25	6mm	40	35	40	4	SS-25KFA6
KF25	8mm	40	35	40	6	SS-25KFA8
KF25	1/4in	40	35	40	4.3	SS-25KFA4F
KF40	6mm	40	35	55	4	SS-40KFA6
KF40	8mm	40	35	55	6	SS-40KFA8
KF40	1/4in	40	35	55	4.3	SS-40KFA4F

## KF 法兰转外锥管螺纹接头—KFM



法兰公称口径	P Pipe 管尺 NPT (RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	1/4in	35	14.2	30	14	7	SS-16KFM4F (R)
KF16	1/2in	40	19	30	22	11	SS-16KFM8F (R)
KF25	1/4in	35	14.2	40	14	7	SS-25KFM4F (R)
KF25	1/2in	40	19	40	22	11	SS-25KFM8F (R)
KF40	1/4in	35	14.2	55	14	7	SS-40KFM4F (R)
KF40	1/2in	40	19	55	22	11	SS-40KFM8F (R)

## KF 法兰转内锥管螺纹接头—KFF



法兰 公称口径	P Pipe 管尺寸 NPT (RT)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)	E (mm)	通径 (mm)	订购号
KF16	1/8in	25	10.4	30	19	17	8.1	SS-16KFF2F (R)
KF16	1/4in	25	15	30	19	17	10.5	SS-16KFF4F (R)
KF25	1/8in	25	10.4	40	25.4	19	8.1	SS-25KFF2F (R)
KF25	1/4in	25	15	40	25.4	19	10.5	SS-25KFF4F (R)
KF40	1/8in	25	10.4	55	38.1	32	8.1	SS-40KFF2F (R)
KF40	1/4in	25	15	55	38.1	32	10.5	SS-40KFF4F (R)
KF40	1/2in	25	19.8	55	38.1	32	17	SS-40KFF8F (R)

注：熊川可提供相应卡箍和密封件，详情咨询销售人员

# 气瓶接头

## 双卡套转气瓶阀出口接头



- 双卡套接口 - 气瓶阀出口
- 大螺母材质：黄铜、不锈钢
- 接头本体常规材质 316 不锈钢
- 支持按需定制

系列	双卡套接口 适用管径	适用气瓶阀出口螺纹
CVU	3mm ~ 10mm , 1/16in ~ 3/8in	G5/8, W21.8-14 (-LH) 等

## 外螺纹转气瓶阀出口接头 加长版



- 外螺纹 - 气瓶阀出口
- 大螺母材质：黄铜、不锈钢
- 常用于自带压力表的减压阀与气瓶阀的连接
- 有时减压阀需要“躺平”安装，以便自带压力表的表盘朝向更易观察的方向，如果此时压力表与气瓶瓶体产生干涉，使用加长版接头就可以解决问题。

系列	外螺纹 公称规格	适用气瓶阀出口螺纹
LCVU	1/8NPT、1/4NPT	G5/8、W21.8-14 (-LH) 等

双卡套转气瓶阀出口接头  
—CVU

278



外螺纹转气瓶阀出口接头加长版  
—LCVU

279

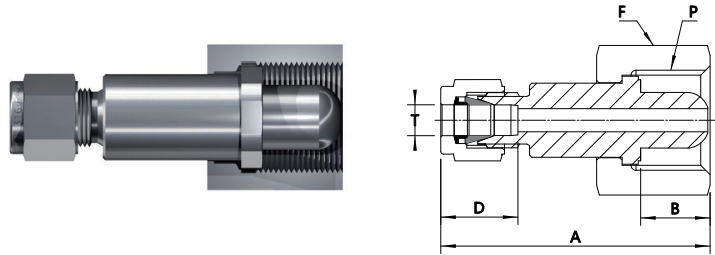


双卡套到气瓶减压阀出口接头  
—SURR

279



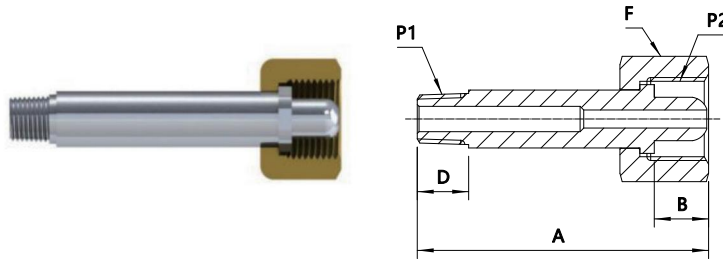
## 双卡套转气瓶阀出口接头—CVU



T Tube 管外径	P 气瓶阀出口螺纹	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管							
3mm	G5/8	54.1	12.7	15	30	2.4	SS-3CVU-G10
4mm	G5/8	55.1	13.8	15	30	2.4	SS-4CVU-G10
6mm	G5/8	62.2	15.4	15	30	5	SS-6CVU-G10
8mm	G5/8	63.5	17.3	15	30	5	SS-8CVU-G10
10mm	G5/8	64.4	18.2	15	30	5	SS-10CVU-G10
3mm	W21.8-14-LH	54.1	12.7	15	27	2.4	SS-3CVU-W21-LH
4mm	W21.8-14-LH	55.1	13.8	15	27	2.4	SS-4CVU-W21-LH
6mm	W21.8-14-LH	62.2	15.4	15	27	5	SS-6CVU-W21-LH
8mm	W21.8-14-LH	63.5	17.3	15	27	5	SS-8CVU-W21-LH
10mm	W21.8-14-LH	64.4	18.2	15	27	5	SS-10CVU-W21-LH
3mm	W21.8-14	54.1	12.7	15	27	2.4	SS-3CVU-W21
4mm	W21.8-14	55.1	13.8	15	27	2.4	SS-4CVU-W21
6mm	W21.8-14	62.2	15.4	15	27	5	SS-6CVU-W21
8mm	W21.8-14	63.5	17.3	15	27	5	SS-8CVU-W21
10mm	W21.8-14	64.4	18.2	15	27	5	SS-10CVU-W21
英制管							
1/16in	G5/8	45.7	18	15	30	1.2	SS-1CVUF-G10
1/8in	G5/8	54.1	12.7	15	30	2.4	SS-2CVUF-G10
1/4in	G5/8	62.2	15.4	15	30	5	SS-4CVUF-G10
3/8in	G5/8	64	17.2	15	30	5	SS-6CVUF-G10
1/16in	W21.8-14-LH	45.7	18	15	27	1.2	SS-1CVUF-W21-LH
1/8in	W21.8-14-LH	54.1	12.7	15	27	2.4	SS-2CVUF-W21-LH
1/4in	W21.8-14-LH	62.2	15.4	15	27	5	SS-4CVUF-W21-LH
3/8in	W21.8-14-LH	64	17.2	15	27	5	SS-6CVUF-W21-LH
1/16in	W21.8-14	45.7	18	15	27	1.2	SS-1CVUF-W21
1/8in	W21.8-14	54.1	12.7	15	27	2.4	SS-2CVUF-W21
1/4in	W21.8-14	62.2	15.4	15	27	5	SS-4CVUF-W21
3/8in	W21.8-14	64	17.2	15	27	5	SS-6CVUF-W21

注：大母材质默认为铜材质，可选购不锈钢大母，订购号为：SS-3CVU-G10-G

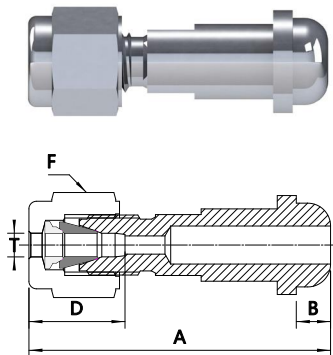
## 外螺纹转气瓶阀出口接头 加长版—LCVU



P1 Pipe 管尺寸 NPT	P2 气瓶阀出口螺纹	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
1/8in	G5/8	80.5	9.7	15	30	4.8	SS-MF2LCVU-G10
1/8in	G5/8-LH	80.5	9.7	15	30	4.8	SS-MF2LCVU-G10-LH
1/8in	G3/4	81.5	9.7	16	32	4.8	SS-MF2LCVU-G12
1/8in	G3/4-LH	81.5	9.7	16	32	4.8	SS-MF2LCVU-G12-LH
1/8in	W21.8-14	80.5	9.7	15	30	4.8	SS-MF2LCVU-W21
1/8in	W21.8-14-LH	80.5	9.7	15	30	4.8	SS-MF2LCVU-W21-LH
1/4in	G5/8	100.5	14.2	15	30	5	SS-MF4LCVU-G10
1/4in	G5/8-LH	100.5	14.2	15	30	5	SS-MF4LCVU-G10-LH
1/4in	G3/4	101.5	14.2	16	32	5	SS-MF4LCVU-G12
1/4in	G3/4-LH	101.5	14.2	16	32	5	SS-MF4LCVU-G12-LH
1/4in	W21.8-14	100.5	14.2	15	28	5	SS-MF4LCVU-W21
1/4in	W21.8-14-LH	100.5	14.2	15	28	5	SS-MF4LCVU-W21-LH

注：大母材质默认为铜材质，可选购不锈钢大母，订购号为：SS-MF4LCVU-G10-G

## 双卡套到气瓶减压阀出口接头—SURR

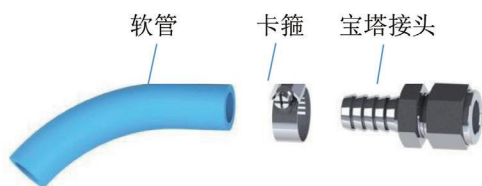


T Tube 管外径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管						
3mm	38.2	12.7	4.5	12	2.4	SS-3SURR
英制管						
1/8in	38.2	12.7	4.5	12	2.4	SS-2SURRF

注：可选购相关的减压器小母，订购号为：SS-3SURR-N

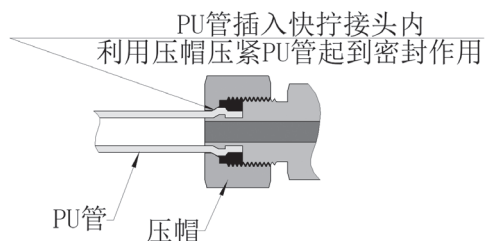
# 软管接头

## 软管宝塔接头



- 用于连接塑料或橡胶软管，可重复使用
- 软管内径范围：2mm~16mm，1/8in~1/2in
- 需配合卡箍来使用，尤其是压力偏高的场合
- 适用压力和温度范围取决于软管的温压性能
- 接头体常规材质 316 不锈钢，其他材质可按需提供

## PU 管快拧接头



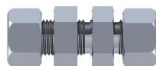
- 用于快速连接 PU 管
- 可反复拆装并保持密封性能
- 接头体、压帽常规材质 316 不锈钢
- 适配 4×2.5、6×4、8×6、10×6.5、10×8、12×8、12×10、14×10、16×12 九种规格（外径×内径，单位 mm）的 PU 管

## 软管宝塔接头

外锥螺纹转软管接头—MH 278      变径两通 PU 软管快拧接头—RPU 284      PU 软管到外螺纹快拧接头—MPU 288



内螺纹到软管接头—FH 280      隔壁等径两通 PU 管快拧接头—BPU 285      PU 软管到外螺纹直角快拧接头—MPV 289



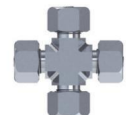
Tube 管转换软管接头—TH 280      等径直角两通 PU 管快拧接头—VPU 285      PU 软管到内螺纹快拧接头—FPU 290



双卡套转软管接头—XCH 281      等径三通 PU 管快拧接头—PUT 286      PU 软管到内螺纹直角快拧接头—FPV 291



等径四通 PU 管快拧接头—PUC 286      水平 PU 软管到直角外螺纹三通快拧接头—PPM 292



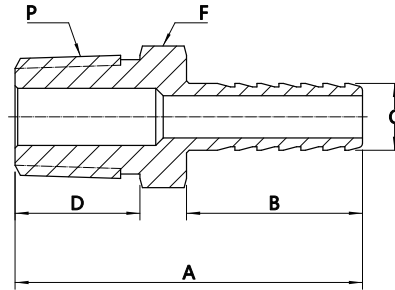
## PU 管快拧接头

等径两通 PU 软管快拧接头—PU 284      双卡套到 PU 软管快拧接头—XCPU 287      水平 PU 软管到直角内螺纹三通快拧接头—PPF 293



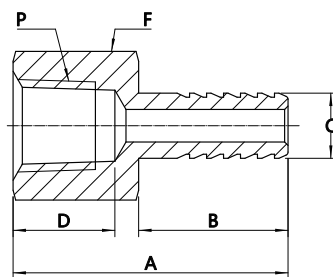
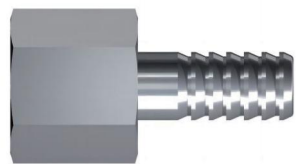
# 软管接头

## 外锥螺纹转软管接头—MH



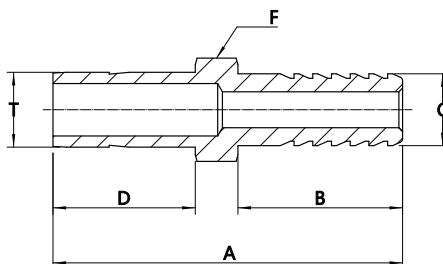
P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	软管 内径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管转公制管								
1/16in	4mm	31	9.7	15	4.9	10	2.4	SS-1MH4F(R)M
1/8in	2mm	26	9.7	10	3.8	12	1	SS-2MH2F(R)M
1/8in	3mm	25.5	9.7	10.2	3.6	12	2	SS-2MH3F(R)M
1/8in	4mm	29.5	9.7	15	4.9	12	2.4	SS-2MH4F(R)M
1/8in	5mm	30.3	9.7	15	5.9	12	3	SS-2MH5F(R)M
1/8in	6mm	34.7	9.7	20	7.6	12	4.8	SS-2MH6F(R)M
1/8in	8mm	36.7	9.7	22	9.6	12	4.8	SS-2MH8F(R)M
1/8in	10mm	37	9.7	22	12	14	7	SS-2MH10F(R)M
1/8in	12mm	38.7	9.7	23	14	16	8	SS-2MH12F(R)M
1/4in	4mm	35.5	14.2	15	4.9	14	2.4	SS-4MH4F(R)M
1/4in	5mm	35	14.2	15	5.9	14	3	SS-4MH5F(R)M
1/4in	6mm	39.5	14.2	20	7.6	14	4.8	SS-4MH6F(R)M
1/4in	8mm	41.5	14.2	22	9.6	14	4.8	SS-4MH8F(R)M
1/4in	9mm	40	14.2	20	10.2	14	7	SS-4MH9F(R)M
1/4in	10mm	42	14.2	22	12	14	7	SS-4MH10F(R)M
1/4in	11mm	40	14.2	20	13	14	7	SS-4MH11F(R)M
1/4in	12mm	43.2	14.2	23	14	16	8	SS-4MH12F(R)M
3/8in	8mm	42.5	14.2	22	9.6	18	4.8	SS-6MH8F(R)M
3/8in	9mm	40.5	14.2	20	10.2	18	7	SS-6MH9F(R)M
3/8in	10mm	42.5	14.2	22	12	18	7	SS-6MH10F(R)M
3/8in	12mm	43.8	14.2	23	14	18	8	SS-6MH12F(R)M
1/2in	4mm	42	19	15	4.9	22	2.4	SS-8MH4F(R)M
1/2in	6mm	46.7	19.1	20	7.6	22	4.8	SS-8MH6F(R)M
1/2in	8mm	49	19	22	9.6	22	6.5	SS-8MH8F(R)M
1/2in	10mm	49	19	22	12	22	7	SS-8MH10F(R)M
1/2in	12mm	50	19	23	14	22	8	SS-8MH12F(R)M
1/2in	16mm	54.3	19.1	27.3	19	22	12	SS-8MH16F(R)M
3/4in	10mm	50.5	19	22	6.5	27	6.5	SS-12MH10F(R)M
3/4in	12mm	51.5	19	23	14	27	8	SS-12MH12F(R)M
英制管								
1/8in	1/8in	25	9.7	10.2	3.8	12	2	SS-2MH2F(R)F
1/8in	1/4in	35	9.7	20	7.6	12	4.8	SS-2MH4F(R)F
1/4in	1/8in	30	14.2	10.2	3.8	14	2	SS-4MH2F(R)F
1/4in	3/8in	41.8	14.2	22	11.4	14	7	SS-4MH6F(R)F
3/8in	3/16	35.8	14.2	15	5.7	18	2.8	SS-6MH3F(R)F
3/8in	1/2in	44.5	14.2	24	15.2	18	9.5	SS-6MH8F(R)F
1/2in	1/2in	50	19	24	15.2	22	9.5	SS-8MH8F(R)F
1/2in	3/4in	58.3	19	31	22.8	24	12	SS-8MH12F(R)F

## 内螺纹到软管接头—FH



P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	软管 内径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
英制管转公制管								
1/8in	3mm	25	10.4	10.2	3.6	14	2	SS-2FH3F(R)M
1/8in	6mm	34.5	10.4	20	7.6	14	4.8	SS-2FH6F(R)M
1/8in	10mm	35.5	10.4	22	12	14	6.5	SS-2FH10F(R)M
1/4in	4mm	38.4	15	20	1.8	19	2.4	SS-4FH4F(R)M
1/4in	6mm	38.5	15	20	7.6	19	4.8	SS-4FH6F(R)M
1/4in	8mm	40.5	15	22	9.6	19	6.5	SS-4FH8F(R)M
3/8in	8mm	42	15	22	9.6	22	6.5	SS-6FH8F(R)M
1/2in	8mm	48	19.8	22	9.6	27	6.5	SS-8FH8F(R)M
1/2in	10mm	48	19.8	22	12	27	7	SS-8FH10F(R)M
3/4in	10mm	52	20.6	22	12	33	7	SS-12FH10F(R)M
3/4in	12mm	53	20.6	23	14	33	8	SS-12FH12F(R)M
英制管								
1/8in	3/8in	35.5	10.4	22	11.4	14	7	SS-2FH6F(R)F
1/4in	1/4in	38.5	15	20	7.6	19	4.8	SS-4FH4F(R)F

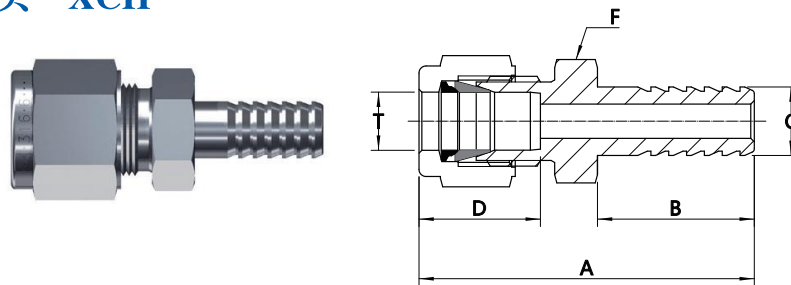
## Tube 管转换软管接头—TH



T Tube 管尺寸	软管 内径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
3mm	3mm	28.5	13.4	10.2	3.6	12	2	SS-3TH3
3mm	4mm	33	13.4	15	4.9	12	2	SS-3TH4
3mm	6mm	38	13.4	20	7.6	12	2	SS-3TH6
4mm	3mm	29	14.5	10.2	3.6	12	2	SS-4TH3
6mm	3mm	31	15.8	10.2	3.6	12	2	SS-6TH3
6mm	4mm	36	15.8	15	4.9	12	2.4	SS-6TH4
6mm	5mm	35.5	15.8	15	5.9	12	3	SS-6TH5
6mm	6mm	41	15.8	20	7.6	12	4	SS-6TH6
6mm	10mm	43	15.8	22	12	14	4	SS-6TH10
6mm	12mm	45	15.8	23	14	16	4	SS-6TH12
8mm	6mm	43.2	18	20	7.6	12	4.8	SS-8TH6

T Tube 管尺寸	软管 内径	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
8mm	8mm	46	18	22	9.6	12	4.8	SS-8TH8
10mm	4mm	40	19	15	4.9	12	2.4	SS-10TH4
10mm	8mm	46.7	19	22	9.6	12	4.8	SS-10TH8
10mm	10mm	45	19	20	12	14	7	SS-10TH10
12mm	8mm	52	23	22	9.6	14	4.8	SS-12TH8
12mm	10mm	52	23	22	12	14	7	SS-12TH10
12mm	12mm	52	23	23	14	14	9	SS-12TH12
14mm	12mm	55	25	23	14	16	9	SS-14TH12
英制管转公制管								
1/8in	3mm	28.5	13.4	10.2	3.6	12	2	SS-2TH3FM
1/8in	6mm	39	13.4	20	7.6	12	2	SS-2TH6FM
1/8in	8mm	40.5	13.4	22	9.6	12	2	SS-2TH8FM
1/4in	2mm	39	15.8	10.2	2.2	10	1.1	SS-4TH2FM
1/4in	3mm	31	15.8	10.2	3.6	10	2	SS-4TH3FM
1/4in	6mm	41	15.8	20	7.6	12	4.3	SS-4TH6FM
1/4in	8mm	43.5	15.8	22	9.6	12	4.3	SS-4TH8FM
1/4in	10mm	43	15.8	22	12	14	4.3	SS-4TH10FM
3/8in	6mm	43	17.6	20	7.6	14	4.8	SS-6TH6FM
3/8in	8mm	46.3	17.6	22	9.6	12	4.8	SS-6TH8FM
3/8in	10mm	47	17.6	22	12	16	7	SS-6TH10FM
1/2in	6mm	49	23	20	7.6	14	4.8	SS-8TH6FM
1/2in	10mm	52	23	22	12	14	7	SS-8TH10FM
3/4in	12mm	58	26.5	23	14	22	8	SS-12TH12FM
英制管								
1/8in	1/8in	29	13.4	10.2	3	6	2	SS-2TH2FF
1/4in	1/8in	31.5	15.8	10.2	3.8	10	2	SS-4TH2FF
1/4in	1/4in	41.5	15.8	20	7.6	12	4.3	SS-4TH4FF
1/4in	3/8in	43.2	15.8	22	11.4	14	4.3	SS-4TH6FF
3/8in	3/8in	45	17.6	22	11.4	14	7	SS-6TH6FF

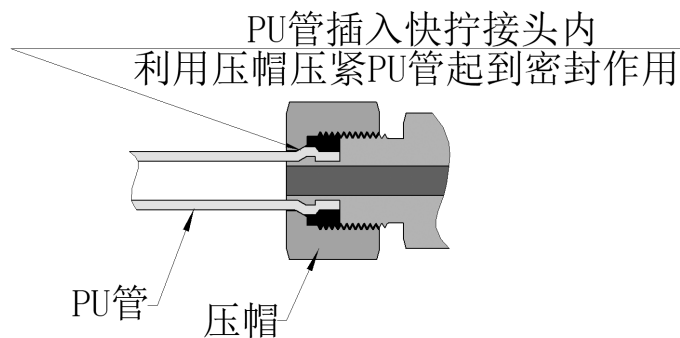
### 双卡套转软管接头—XCH



T Tube 管尺寸	软管 内径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
公制管								
2mm	6mm	40	20	7.6	12.7	12	1.8	SS-2XCH6
3mm	2mm	30.1	10	2.6	12.7	12	1	SS-3XCH2
3mm	3mm	30.3	10.2	3.6	12.7	12	2	SS-3XCH3
3mm	4mm	35.1	15	4.6	12.7	12	2.4	SS-3XCH4
3mm	5mm	35.1	15	5.9	12.7	12	2.4	SS-3XCH5
3mm	6mm	40.1	20	7.6	12.7	12	2.4	SS-3XCH6
3mm	7mm	45.1	25	8.5	12.7	12	2.4	SS-3XCH7
3mm	8mm	42.1	22	9.6	12.7	12	2.4	SS-3XCH8

T Tube 管尺寸	软管 内径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
3mm	10mm	43.6	22	12	12.7	12	2.4	SS-3XCH10
6mm	2mm	33	10	2.6	15.4	14	1	SS-6XCH2
6mm	3mm	33.2	10	3.6	15.4	14	2	SS-6XCH3
6mm	4mm	33.2	10	4.6	15.4	14	3	SS-6XCH4
6mm	6mm	43.5	20	7.6	15.4	14	4.8	SS-6XCH6
6mm	8mm	44.7	22	9.6	15.4	14	4.8	SS-6XCH8
6mm	10mm	45.2	22	12	15.4	14	4.8	SS-6XCH10
6mm	12mm	47	23	14	15.4	16	4.8	SS-6XCH12
8mm	2mm	35	10	2.6	17.3	15	1	SS-8XCH2
8mm	3mm	35	10	3.6	17.3	15	2	SS-8XCH3
8mm	5mm	40	15	5.9	17.3	15	3	SS-8XCH5
8mm	6mm	45	20	7.6	17.3	15	4.8	SS-8XCH6
8mm	8mm	47	22	9.6	17.3	15	4.8	SS-8XCH8
10mm	8mm	49.2	22	9.6	18.2	18	4.8	SS-10XCH8
10mm	10mm	47	20	12	18.2	18	6.5	SS-10XCH10
10mm	12mm	49	23	14	18.2	18	8	SS-10XCH12
12mm	12mm	51.5	23	14	22	22	8	SS-12XCH12
14mm	6mm	49.5	20	7.6	23.4	24	4.8	SS-14XCH6
14mm	8mm	51.3	22	9.6	23.4	24	4.8	SS-14XCH8
英制管转公制管								
1/16in	6mm	42	20	7.6	17.8	10	1.2	SS-1XCH6FM
1/8in	3mm	30.1	10.2	3.6	12.7	12	2	SS-2XCH3FM
1/8in	6mm	40.1	20	7.6	12.7	12	2.4	SS-2XCH6FM
1/8in	8mm	42.1	22	9.6	12.7	12	2.4	SS-2XCH8FM
1/4in	3mm	33	10	3.6	15.4	14	2	SS-4XCH3FM
1/4in	5mm	38	15	5.9	15.4	14	3	SS-4XCH5FM
1/4in	6mm	43	20	7.6	15.4	14	4.8	SS-4XCH6FM
1/4in	8mm	45	22	9.6	15.4	14	4.8	SS-4XCH8FM
1/4in	10mm	45	22	12	15.4	14	4.8	SS-4XCH10FM
1/4in	12mm	46.8	23	14	15.4	16	4.8	SS-4XCH12FM
3/8in	5mm	40.3	15	5.9	17.2	16	3	SS-6XCH5FM
3/8in	8mm	47.3	22	9.6	17.2	16	4.8	SS-6XCH8FM
1/2in	10mm	48.3	20	12	22	22	7	SS-8XCH10FM
1/2in	12mm	52.9	24	14.5	22	22	9.5	SS-8XCH12FM
3/4in	12mm	54	23	14	24.2	27	8	SS-12XCH12FM
公制管转英制管								
6mm	1/4in	43.2	20	7.6	15.4	14	4.8	SS-6XCH4F
8mm	1/4in	44.2	20	7.6	17.3	14	4.8	SS-8XCH4F
英制管								
1/8in	1/4in	40.6	20	7.6	12.7	12	2.4	SS-2XCH4FF
1/4in	1/4in	43.1	20	7.6	15.4	14	4.8	SS-4XCH4FF
1/4in	3/8in	45.1	22	11.4	15.4	14	4.8	SS-4XCH6FF
1/4in	1/2in	45.4	22	15.2	15.4	14	4.8	SS-4XCH8FF
3/8in	3/8in	47.3	22	11.4	17.2	18	7	SS-6XCH6FF

# PU 管快拧接头



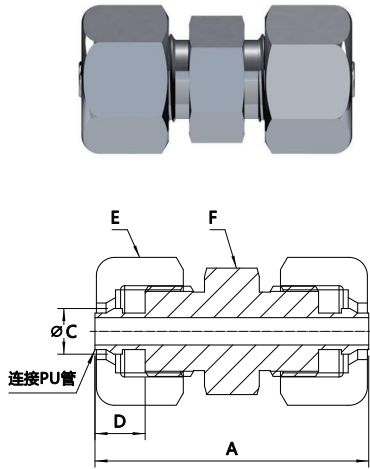
## PU 管快拧接头性能特点：

- 适用于连接 PU 管的一种快拧接头
- 可反复拆卸并保持密封性能
- 不锈钢 316 材质
- PU 管快拧接头耐压值参考 PU 管的使用压力
- PU 管快拧接头使用温度参考 PU 管的使用温度
- 提供 4×2.5、6×4、8×6、10×6.5、10×8、12×8、12×10、14×10、16×12 九种规格  
(外径 × 内径, 单位 mm) PU 管快拧接头

## 清洁和包装：

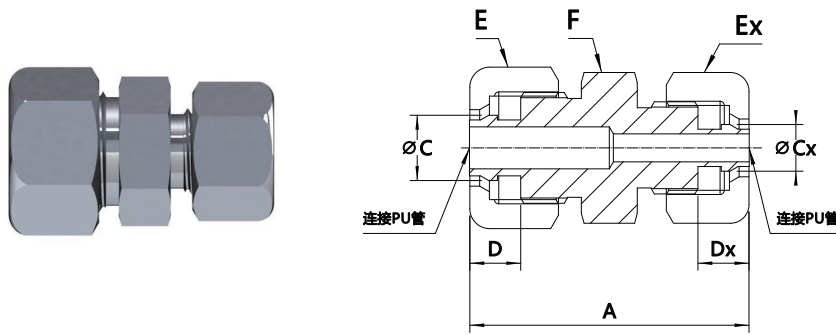
- 熊川 PU 管快拧接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；
- 尺寸仅供参考，可能有变更；

## 等径两通 PU 软管快拧接头—PU



PU 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
4×2.5	24	3.3	5	8	8	1.5	SS-4PU
6×4	30	5	5.5	14	12	3	SS-6PU
8×6	30	7	5.5	15	14	4.5	SS-8PU
10×6.5	31.6	7.5	6.5	17	15	5	SS-10PU
10×8	31.6	9	6.5	17	15	6.5	SS-10TPU
12×8	31.6	9.5	6.5	19	17	6.5	SS-12PU
12×10	31.6	11.5	6.5	19	17	8.5	SS-12TPU
14×10	37.5	11.5	8	22	19	8.5	SS-14PU
16×12	38.5	13.5	8	24	22	10	SS-16PU

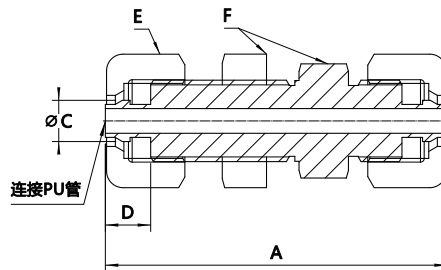
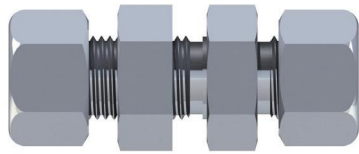
## 变径两通 PU 软管快拧接头—RPU



PU 管规格 (外径 × 内径)	PUx 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cx (mm)	Dx (mm)	Ex (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
8×6	6×4	30	7	5.5	15	5	5.5	14	14	3	SS-8RPU6
10×6.5	6×4	30.8	7.5	6.5	17	5	5.5	14	15	3	SS-10RPU6
10×6.5	8×6	30.8	7.5	6.5	17	7	5.5	15	15	4.5	SS-10RPU8
10×6.5	10×8	31.6	7.5	6.5	17	9	6.5	17	15	5	SS-10RPU10T
10×8	6×4	30.8	9	6.5	17	5	5.5	14	15	3	SS-10TRPU6
10×8	8×6	30.8	9	6.5	17	7	5.5	15	15	4.5	SS-10TRPU8
12×8	6×4	30.8	9.5	6.5	19	5	5.5	14	17	3	SS-12RPU6
12×8	8×6	30.8	9.5	6.5	19	7	5.5	15	17	4.5	SS-12RPU8
12×8	10×6.5	31.6	9.5	6.5	19	7.5	6.5	17	17	5	SS-12RPU10
12×8	10×8	31.6	9.5	6.5	19	9	6.5	17	17	6.5	SS-12RPU10T
12×8	12×10	31.6	9.5	6.5	19	11.5	6.5	19	17	6.5	SS-12RPU12T
12×10	6×4	30.8	11.5	6.5	19	5	5.5	14	19	3	SS-12TRPU6
12×10	8×6	30.8	11.5	6.5	19	7	5.5	15	19	4.5	SS-12TRPU8
12×10	10×6.5	31.6	11.5	6.5	19	7.5	6.5	17	19	5	SS-12TRPU10
12×10	10×8	31.6	11.5	6.5	19	9	6.5	17	19	6.5	SS-12TRPU10T
14×10	6×4	34	11.5	8	22	5	5.5	14	19	3	SS-14RPU6
14×10	8×6	34	11.5	8	22	7	5.5	15	19	4.5	SS-14RPU8
14×10	10×6.5	34.8	11.5	8	22	7.5	6.5	17	19	5	SS-14RPU10
14×10	10×8	34.8	11.5	8	22	9	6.5	17	19	6.5	SS-14RPU10T
14×10	12×8	34.8	11.5	8	22	9.5	6.5	19	19	6.5	SS-14RPU12
14×10	12×10	34.8	11.5	8	22	11.5	6.5	19	19	8.5	SS-14RPU12T

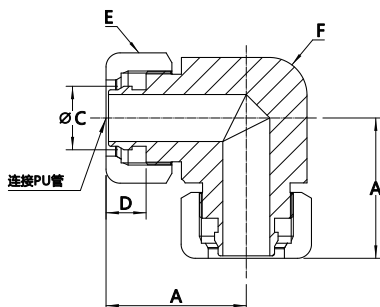
PU 管规格 (外径 × 内径)	PUx 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cx (mm)	Dx (mm)	Ex (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
16 × 12	6 × 4	35	13.5	8	24	5	5.5	14	22	3	SS-16RPU6
16 × 12	8 × 6	35	13.5	8	24	7	5.5	15	22	4.5	SS-16RPU8
16 × 12	10 × 6.5	35.8	13.5	8	24	7.5	6.5	17	22	5	SS-16RPU10
16 × 12	10 × 8	35.8	13.5	8	24	9	6.5	17	22	6.5	SS-16RPU10T
16 × 12	12 × 8	35.8	13.5	8	24	9.5	6.5	19	22	6.5	SS-16RPU12
16 × 12	12 × 10	35.8	13.5	8	24	11.5	6.5	19	22	8.5	SS-16RPU12T
16 × 12	14 × 10	38.5	13.5	8	24	11.5	8	22	22	8.5	SS-16RPU14

## 隔壁等径两通 PU 管快拧接头—BPU



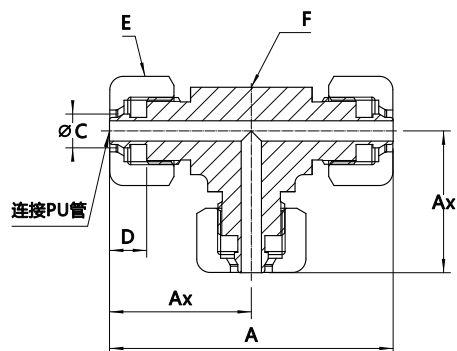
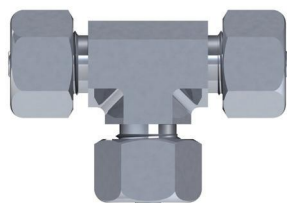
PU 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	面板孔径 (mm)	最大面板厚度 (mm)	订购号
6 × 4	41.5	5	5.5	14	15	3	10.4	5	SS-6BPU
8 × 6	41.5	7	5.5	15	17	4.5	12.4	5	SS-8BPU
10 × 6.5	44.1	7.5	6.5	17	19	5	14.4	6	SS-10BPU
10 × 8	44.1	9	6.5	17	19	6.5	14.4	6	SS-10TBPU
12 × 8	47.1	9.5	6.5	19	22	6.5	16.4	6	SS-12BPU
12 × 10	47.1	11.5	6.5	19	22	8.5	16.4	6	SS-12TBPU
14 × 10	53	11.5	8	22	24	8.5	18.4	6	SS-14BPU
16 × 12	56.1	13.5	8	24	27	10	20.4	8.1	SS-16BPU

## 等径直角两通 PU 管快拧接头—VPU



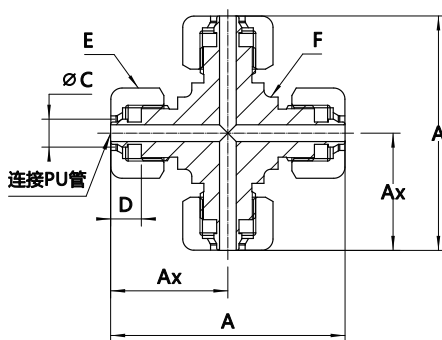
PU 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6 × 4	20	5	5.5	14	5/8	3	SS-6VPU
8 × 6	20	7	5.5	15	5/8	4.5	SS-8VPU
10 × 6.5	23.8	7.5	6.5	17	11/16	5	SS-10VPU
10 × 8	23.8	9	6.5	17	11/16	6.5	SS-10TVPU
12 × 8	23.8	9.5	6.5	19	11/16	6.5	SS-12VPU
12 × 10	23.8	11.5	6.5	19	11/16	8.5	SS-12TVPU
14 × 10	29.3	11.5	8	22	15/16	8.5	SS-14VPU
16 × 12	29.3	13.5	8	24	15/16	10	SS-16VPU

## 等径三通 PU 管快拧接头—PUT



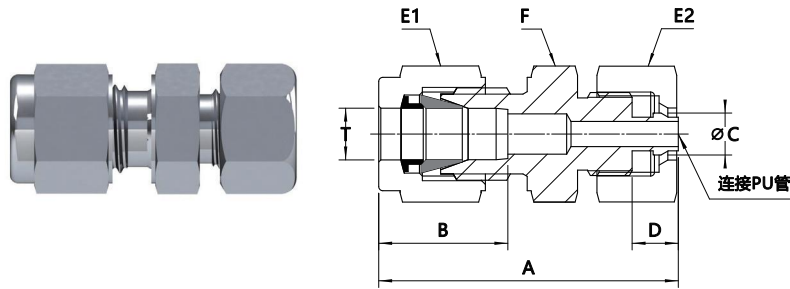
PU 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	Ax (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6×4	42	21	5	5.5	14	1/2	3	SS-6PUT
8×6	42	21	7	5.5	15	1/2	4.5	SS-8PUT
10×6.5	46	23	7.5	6.5	17	5/8	5	SS-10PUT
10×8	46	23	9	6.5	17	5/8	6.5	SS-10TPUT
12×8	47.6	23.8	9.5	6.5	19	11/16	6.5	SS-12PUT
12×10	47.6	23.8	11.5	6.5	19	11/16	8.5	SS-12TPUT
14×10	59.6	29.8	11.5	8	22	1	8.5	SS-14PUT
16×12	59.6	29.8	13.5	8	24	1	10	SS-16PUT

## 等径四通 PU 管快拧接头—PUC



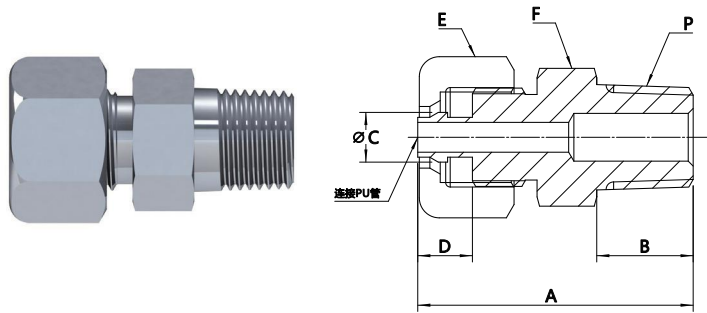
PU 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	Ax (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6×4	42	21	5	5.5	14	1/2	3	SS-6PUC
8×6	42	21	7	5.5	15	1/2	4.5	SS-8PUC
10×6.5	46	23	7.5	6.5	17	5/8	5	SS-10PUC
10×8	46	23	9	6.5	17	5/8	6.5	SS-10TPUC
12×8	47.6	23.8	9.5	6.5	19	11/16	6.5	SS-12PUC
12×10	47.6	23.8	11.5	6.5	19	11/16	8.5	SS-12TPUC
14×10	60	30	11.5	8	22	11/16	8.5	SS-14PUC
16×12	60	30	13.5	8	24	11/16	10	SS-16PUC

## 双卡套到 PU 软管快拧接头—XCPU



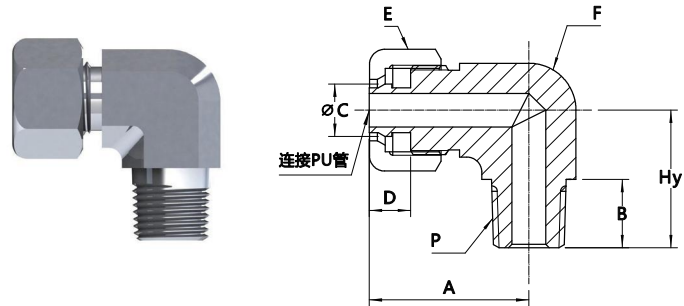
T Tube 管外径	PUx 管规格 (外径 × 内径)	A (mm)	B (mm)	E1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E2 (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
6mm	6×4	35.7	15.4	14	5	5.5	14	14	3	SS-6XCPU6
6mm	8×6	35.7	15.4	14	7	5.5	15	14	4.5	SS-6XCPU8
6mm	10×6.5	36.5	15.4	14	7.5	6.5	17	15	4.8	SS-6XCPU10
6mm	10×8	36.5	15.4	14	9	6.5	17	15	4.8	SS-6XCPU10T
6mm	12×8	36.5	15.4	14	9.5	6.5	19	17	4.8	SS-6XCPU12
6mm	12×10	36.5	15.4	14	11.5	6.5	19	17	4.8	SS-6XCPU12T
6mm	14×10	39.7	15.4	14	11.5	8	22	19	4.8	SS-6XCPU14
6mm	16×12	40.7	15.4	14	13.5	8	24	22	4.8	SS-6XCPU16
8mm	6×4	37	17.3	16	5	5.5	14	15	3	SS-8XCPU6
8mm	8×6	37	17.3	16	7	5.5	15	15	4.5	SS-8XCPU8
8mm	10×6.5	37.8	17.3	16	7.5	6.5	17	15	5	SS-8XCPU10
8mm	10×8	37.8	17.3	16	9	6.5	17	15	6.5	SS-8XCPU10T
8mm	12×8	37.8	17.3	16	9.5	6.5	19	17	6.5	SS-8XCPU12
8mm	12×10	37.8	17.3	16	11.5	6.5	19	17	6.5	SS-8XCPU12T
8mm	14×10	41	17.3	16	11.5	8	22	19	6.5	SS-8XCPU14
8mm	16×12	42	17.3	16	13.5	8	24	22	6.5	SS-8XCPU16
10mm	6×4	38.5	18.2	19	5	5.5	14	18	3	SS-10XCPU6
10mm	8×5	38.5	18.2	19	6	5.5	15	18	4	SS-10XCPU8-W15
12mm	16×12	44.4	22	22	13.5	8	24	24	10	SS-12XCPU16
1/4in	6×4	35.7	15.4	14	5	5.5	14	14	3	SS-4XCPU6FM
1/4in	8×6	35.7	15.4	14	7	5.5	15	14	4.5	SS-4XCPU8FM
1/4in	10×6.5	36.5	15.4	14	7.5	6.5	17	15	4.8	SS-4XCPU10FM
1/4in	10×8	36.5	15.4	14	9	6.5	17	15	4.8	SS-4XCPU10TFM
1/4in	12×8	36.5	15.4	14	9.5	6.5	19	17	4.8	SS-4XCPU12FM
1/4in	12×10	36.5	15.4	14	11.5	6.5	19	17	4.8	SS-4XCPU12TFM
1/4in	14×10	39.7	15.4	14	11.5	8	22	19	4.8	SS-4XCPU14FM
1/4in	16×12	40.7	15.4	14	13.5	8	24	22	4.8	SS-4XCPU16FM

## PU 软管到外螺纹快拧接头—MPU



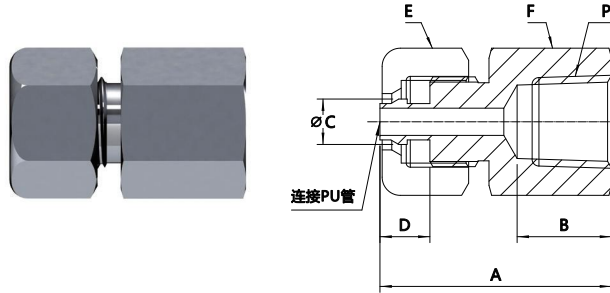
PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
3×2	1/8in	24.2	9.7	2.8	4	8	12	1.2	SS-3MPU2F(R)
6×4	1/8in	27.7	9.7	5	5.5	14	12	3	SS-6MPU2F(R)
6×4	1/4in	32	14.2	5	5.5	14	14	3	SS-6MPU4F(R)
6×4	1/2in	38.5	19	5	5.5	14	22	3	SS-6MPU8F(R)
8×6	1/8in	27.7	9.7	7	5.5	15	14	4.5	SS-8MPU2F(R)
8×6	1/4in	31.7	14.2	7	5.5	15	14	4.5	SS-8MPU4F(R)
8×6	1/2in	38.5	19	7	5.5	15	22	4.5	SS-8MPU8F(R)
10×6.5	1/8in	28.5	9.7	7.5	6.5	17	15	4.8	SS-10MPU2F(R)
10×6.5	1/4in	33	14.2	7.5	6.5	17	15	5	SS-10MPU4F(R)
10×6.5	1/2in	39.3	19	7.5	6.5	17	22	5	SS-10MPU8F(R)
10×8	1/8in	28.5	9.7	9	6.5	17	15	4.8	SS-10TMPU2F(R)
10×8	1/4in	33	14.2	9	6.5	17	15	6.5	SS-10TMPU4F(R)
10×8	1/2in	39.3	19	9	6.5	17	22	6.5	SS-10TMPU8F(R)
12×8	1/8in	28.5	9.7	9.5	6.5	19	17	4.8	SS-12MPU2F(R)
12×8	1/4in	32.8	14.2	9.5	6.5	19	17	6.5	SS-12MPU4F(R)
12×8	1/2in	39.3	19	9.5	6.5	19	22	6.5	SS-12MPU8F(R)
12×10	1/8in	28.5	9.7	11.5	6.5	19	17	4.8	SS-12TMPU2F(R)
12×10	1/4in	32.8	14.2	11.5	6.5	19	17	7	SS-12TMPU4F(R)
12×10	1/2in	39.3	19	11.5	6.5	19	22	8.5	SS-12TMPU8F(R)
14×10	1/8in	31.7	9.7	11.5	8	22	19	4.8	SS-14MPU2F(R)
14×10	1/4in	36.2	14.2	11.5	8	22	19	7	SS-14MPU4F(R)
14×10	1/2in	42	19	11.5	8	22	22	8.5	SS-14MPU8F(R)
16×12	1/8in	32.7	9.7	13.5	8	24	22	4.8	SS-16MPU2F(R)
16×12	1/4in	37.2	14.2	13.5	8	24	22	7	SS-16MPU4F(R)
16×12	1/2in	42	19	13.5	8	24	22	10	SS-16MPU8F(R)

## PU 软管到外螺纹直角快拧接头—MPV



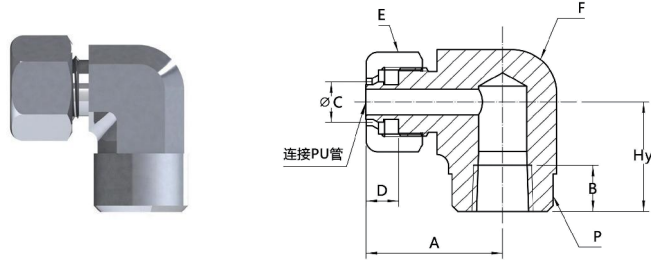
PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Hy (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6 × 4	1/8in	21.3	19	9.7	5	5.5	14	1/2	3	SS-6MPV2F (R)
6 × 4	1/4in	24.1	26.3	14.2	5	5.5	14	3/4	3	SS-6MPV4F (R)
6 × 4	1/2in	24.3	31.3	19	5	5.5	14	13/16	3	SS-6MPV8F (R)
8 × 6	1/8in	21.3	19	9.7	7	5.5	15	1/2	4.5	SS-8MPV2F (R)
8 × 6	1/4in	24.1	26.3	14.2	7	5.5	15	3/4	4.5	SS-8MPV4F (R)
8 × 6	1/2in	24.3	31.3	19	7	5.5	15	13/16	4.5	SS-8MPV8F (R)
10 × 6.5	1/8in	23.8	20.7	9.7	7.5	6.5	17	11/16	4.8	SS-10MPV2F (R)
10 × 6.5	1/4in	24.9	26.3	14.2	7.5	6.5	17	3/4	5	SS-10MPV4F (R)
10 × 6.5	1/2in	25.1	31.3	19	7.5	6.5	17	13/16	5	SS-10MPV8F (R)
10 × 8	1/8in	23.8	20.7	9.7	9	6.5	17	11/16	4.8	SS-10TMPV2F (R)
10 × 8	1/4in	24.9	26.3	14.2	9	6.5	17	3/4	6.5	SS-10TMPV4F (R)
10 × 8	1/2in	25.1	31.3	19	9	6.5	17	13/16	6.5	SS-10TMPV8F (R)
12 × 8	1/8in	23.8	20.7	9.7	9.5	6.5	19	11/16	4.8	SS-12MPV2F (R)
12 × 8	1/4in	24.9	26.3	14.2	9.5	6.5	19	3/4	6.5	SS-12MPV4F (R)
12 × 8	1/2in	25.1	31.3	19	9.5	6.5	19	13/16	6.5	SS-12MPV8F (R)
12 × 10	1/8in	23.8	20.7	9.7	11.5	6.5	19	11/16	4.8	SS-12TMPV2F (R)
12 × 10	1/4in	24.9	26.3	14.2	11.5	6.5	19	3/4	7	SS-12TMPV4F (R)
12 × 10	1/2in	25.1	31.3	19	11.5	6.5	19	13/16	8.5	SS-12TMPV8F (R)
14 × 10	1/8in	29.3	23.5	9.7	11.5	8	22	15/16	4.8	SS-14MPV2F (R)
14 × 10	1/4in	29.3	28	14.2	11.5	8	22	15/16	7	SS-14MPV4F (R)
14 × 10	1/2in	29.3	32.8	19	11.5	8	22	15/16	8.5	SS-14MPV8F (R)
16 × 12	1/8in	29.3	23.5	9.7	13.5	8	24	15/16	4.8	SS-16MPV2F (R)
16 × 12	1/4in	29.3	28	14.2	13.5	8	24	15/16	7	SS-16MPV4F (R)
16 × 12	1/2in	29.3	32.8	19	13.5	8	24	15/16	10	SS-16MPV8F (R)

## PU 软管到内螺纹快拧接头—FPU



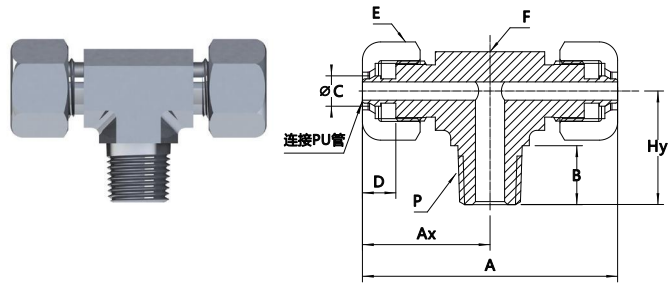
PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	通径 (mm)	订购号
6×4	1/8in	25.5	10.4	5	5.5	14	14	3	SS-6FPU2F(R)
6×4	1/4in	30.5	15	5	5.5	14	19	3	SS-6FPU4F(R)
6×4	1/2in	38.5	19.8	5	5.5	14	27	3	SS-6FPU8F(R)
8×6	1/8in	25.5	10.4	7	5.5	15	14	4.5	SS-8FPU2F(R)
8×6	1/4in	30.5	15	7	5.5	15	19	4.5	SS-8FPU4F(R)
8×6	1/2in	38.5	19.8	7	5.5	15	27	4.5	SS-8FPU8F(R)
10×6.5	1/8in	26.3	10.4	7.5	6.5	17	15	5	SS-10FPU2F(R)
10×6.5	1/4in	31.3	15	7.5	6.5	17	19	5	SS-10FPU4F(R)
10×6.5	1/2in	39.3	19.8	7.5	6.5	17	27	5	SS-10FPU8F(R)
10×8	1/8in	26.3	10.4	9	6.5	17	15	6.5	SS-10TFPU2F(R)
10×8	1/4in	31.3	15	9	6.5	17	19	6.5	SS-10TFPU4F(R)
10×8	1/2in	39.3	19.8	9	6.5	17	27	6.5	SS-10TFPU8F(R)
12×8	1/8in	21	10.4	9.5	6.5	19	17	6.5	SS-12FPU2F(R)
12×8	1/4in	31.3	15	9.5	6.5	19	19	6.5	SS-12FPU4F(R)
12×8	1/2in	37.3	19.8	9.5	6.5	19	27	6.5	SS-12FPU8F(R)
12×10	1/8in	21	10.4	11.5	6.5	19	17	8.1	SS-12TFPU2F(R)
12×10	1/4in	31.3	15	11.5	6.5	19	19	8.5	SS-12TFPU4F(R)
12×10	1/2in	37.3	19.8	11.5	6.5	19	27	8.5	SS-12TFPU8F(R)
14×10	1/8in	24	10.4	11.5	8	22	19	8.1	SS-14FPU2F(R)
14×10	1/4in	34	15	11.5	8	22	19	8.5	SS-14FPU4F(R)
14×10	1/2in	42	19.8	11.5	8	22	27	8.5	SS-14FPU8F(R)
16×12	1/8in	24	10.4	13.5	8	24	22	8.1	SS-16FPU2F(R)
16×12	1/4in	34	15	13.5	8	24	22	10	SS-16FPU4F(R)
16×12	1/2in	42	19.8	13.5	8	24	27	10	SS-16FPU8F(R)

## PU 软管到内螺纹直角快拧接头—FPV



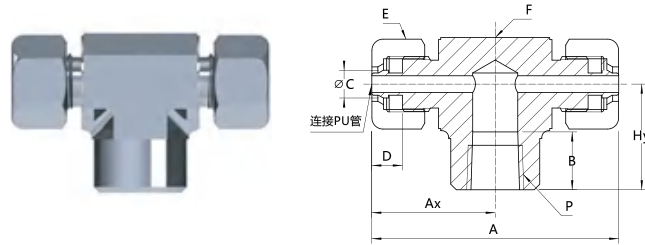
PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Hy (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6 × 4	1/8in	22.1	19	10.4	5	5.5	14	5/8	3	SS-6FPV2F(R)
6 × 4	1/4in	25.8	22.4	15	5	5.5	14	3/4	3	SS-6FPV4F(R)
6 × 4	1/2in	26.3	28.4	19.8	5	5.5	14	17/16	3	SS-6FPV8F(R)
8 × 6	1/8in	22.1	19	10.4	7	5.5	15	5/8	4.5	SS-8FPV2F(R)
8 × 6	1/4in	25.8	22.4	15	7	5.5	15	3/4	4.5	SS-8FPV4F(R)
8 × 6	1/2in	26.3	28.4	19.8	7	5.5	15	17/16	4.5	SS-8FPV8F(R)
10 × 6.5	1/8in	23.8	19	10.4	7.5	6.5	17	11/16	5	SS-10FPV2F(R)
10 × 6.5	1/4in	24.9	22.4	15	7.5	6.5	17	3/4	5	SS-10FPV4F(R)
10 × 6.5	1/2in	27.1	28.4	19.8	7.5	6.5	17	17/16	5	SS-10FPV8F(R)
10 × 8	1/8in	23.8	19	10.4	9	6.5	17	11/16	6.5	SS-10TFPV2F(R)
10 × 8	1/4in	24.9	22.4	15	9	6.5	17	3/4	6.5	SS-10TFPV4F(R)
10 × 8	1/2in	27.1	28.4	19.8	9	6.5	17	17/16	6.5	SS-10TFPV8F(R)
12 × 8	1/8in	23.8	19	10.4	9.5	6.5	19	11/16	6.5	SS-12FPV2F(R)
12 × 8	1/4in	24.9	22.4	15	9.5	6.5	19	3/4	6.5	SS-12FPV4F(R)
12 × 8	1/2in	27.1	28.4	19.8	9.5	6.5	19	17/16	6.5	SS-12FPV8F(R)
12 × 10	1/8in	23.8	19	10.4	11.5	6.5	19	11/16	8.1	SS-12TFPV2F(R)
12 × 10	1/4in	24.9	22.4	15	11.5	6.5	19	3/4	8.5	SS-12TFPV4F(R)
12 × 10	1/2in	27.1	28.4	19.8	11.5	6.5	19	17/16	8.5	SS-12TFPV8F(R)
14 × 10	1/8in	29.3	19	10.4	11.5	8	22	15/16	8.1	SS-14FPV2F(R)
14 × 10	1/4in	29.3	22.4	15	11.5	8	22	15/16	8.5	SS-14FPV4F(R)
14 × 10	1/2in	29.8	28.4	19.8	11.5	8	22	17/16	8.5	SS-14FPV8F(R)
16 × 12	1/8in	29.3	19	10.4	13.5	8	24	15/16	8.1	SS-16FPV2F(R)
16 × 12	1/4in	29.3	22.4	15	13.5	8	24	15/16	10	SS-16FPV4F(R)
16 × 12	1/2in	29.8	28.4	19.8	13.5	8	24	17/16	10	SS-16FPV8F(R)

## 水平 PU 软管到直角外螺纹三通快拧接头—PPM



PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6×4	1/8in	42	21	18.7	9.7	5	5.5	14	1/2	3	SS-6PPM6-2MMF(R)
6×4	1/4in	44.4	22.2	23.8	14.2	5	5.5	14	5/8	3	SS-6PPM6-4MMF(R)
6×4	1/2in	53	26.5	33.5	19	5	5.5	14	15/16	3	SS-6PPM6-8MMF(R)
8×6	1/8in	42	21	18.7	9.7	7	5.5	15	1/2	4.5	SS-8PPM8-2MMF(R)
8×6	1/4in	44.4	22.2	23.8	14.2	7	5.5	15	5/8	4.5	SS-8PPM8-4MMF(R)
8×6	1/2in	53	26.5	33.5	19	7	5.5	15	15/16	4.5	SS-8PPM8-8MMF(R)
10×6.5	1/8in	46	23	19.9	9.7	7.5	6.5	17	5/8	4.8	SS-10PPM10-2MMF(R)
10×6.5	1/4in	46	23	23.8	14.2	7.5	6.5	17	5/8	5	SS-10PPM10-4MMF(R)
10×6.5	1/2in	54.6	27.3	33.5	19	7.5	6.5	17	15/16	5	SS-10PPM10-8MMF(R)
10×8	1/8in	46	23	19.9	9.7	9	6.5	17	5/8	4.8	SS-10TPPM10T-2MMF(R)
10×8	1/4in	46	23	23.8	14.2	9	6.5	17	5/8	6.5	SS-10TPPM10T-4MMF(R)
10×8	1/2in	54.6	27.3	33.5	19	9	6.5	17	15/16	6.5	SS-10TPPM10T-8MMF(R)
12×8	1/8in	49	24.5	21.4	9.7	9.5	6.5	19	11/16	4.8	SS-12PPM12-2MMF(R)
12×8	1/4in	49.8	24.9	26.3	14.2	9.5	6.5	19	3/4	6.5	SS-12PPM12-4MMF(R)
12×8	1/2in	54.6	27.3	33.5	19	9.5	6.5	19	15/16	6.5	SS-12PPM12-8MMF(R)
12×10	1/8in	49	24.5	21.4	9.7	11.5	6.5	19	11/16	4.8	SS-12TPPM12T-2MMF(R)
12×10	1/4in	49.8	24.9	26.3	14.2	11.5	6.5	19	3/4	7	SS-12TPPM12T-4MMF(R)
12×10	1/2in	54.6	27.3	33.5	19	11.5	6.5	19	15/16	8.5	SS-12TPPM12T-8MMF(R)
14×10	1/8in	59.6	29.8	24.2	9.7	11.5	8	22	1	4.8	SS-14PPM14-2MMF(R)
14×10	1/4in	59.6	29.8	28.7	14.2	11.5	8	22	1	7	SS-14PPM14-4MMF(R)
14×10	1/2in	60	30	33.5	19	11.5	8	22	15/16	8.5	SS-14PPM14-8MMF(R)
16×12	1/8in	59.6	29.8	24.2	9.7	13.5	8	24	1	4.8	SS-16PPM16-2MMF(R)
16×12	1/4in	59.6	29.8	28.7	14.2	13.5	8	24	1	7	SS-16PPM16-4MMF(R)
16×12	1/2in	60	30	33.5	19	13.5	8	24	1	10	SS-16PPM16-8MMF(R)

## 水平 PU 软管到直角内螺纹三通快拧接头—PPF



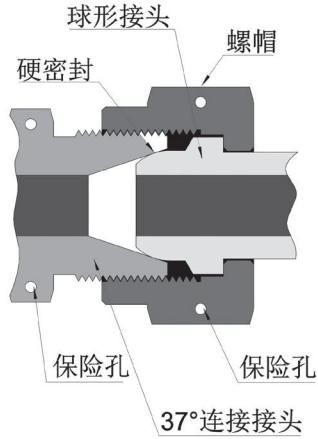
PU 管规格 (外径 × 内径)	P Pipe 管尺寸 NPT(RT)	A (mm)	Ax (mm)	Hy (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (in)	通径 (mm)	订购号
6×4	1/8in	44.4	22.2	19	10.4	5	5.5	14	5/8	3	SS-6PPF6-2MMF(R)
6×4	1/4in	48.2	24.1	22.4	15	5	5.5	14	3/4	3	SS-6PPF6-4MMF(R)
6×4	1/2in	52.6	26.3	28.4	19.8	5	5.5	14	17/16	3	SS-6PPF6-8MMF(R)
8×6	1/8in	44.4	22.2	19	10.4	7	5.5	15	5/8	4.5	SS-8PPF8-2MMF(R)
8×6	1/4in	48.2	24.1	22.4	15	7	5.5	15	3/4	4.5	SS-8PPF8-4MMF(R)
8×6	1/2in	52.6	26.3	28.4	19.8	7	5.5	15	17/16	4.5	SS-8PPF8-8MMF(R)
10×6.5	1/8in	46	23	19	10.4	7.5	6.5	17	5/8	5	SS-10PPF10-2MMF(R)
10×6.5	1/4in	49.8	24.9	22.4	15	7.5	6.5	17	3/4	5	SS-10PPF10-4MMF(R)
10×6.5	1/2in	54.2	27.1	28.4	19.8	7.5	6.5	17	17/16	5	SS-10PPF10-8MMF(R)
10×8	1/8in	46	23	19	10.4	9	6.5	17	5/8	6.5	SS-10TPPF10T-2MMF(R)
10×8	1/4in	49.8	24.9	22.4	15	9	6.5	17	3/4	6.5	SS-10TPPF10T-4MMF(R)
10×8	1/2in	54.2	27.1	28.4	19.8	9	6.5	17	17/16	6.5	SS-10TPPF10T-8MMF(R)
12×8	1/8in	47.6	23.8	19	10.4	9.5	6.5	19	11/16	6.5	SS-12PPF12-2MMF(R)
12×8	1/4in	49.8	24.9	22.4	15	9.5	6.5	19	3/4	6.5	SS-12PPF12-4MMF(R)
12×8	1/2in	54.2	27.1	28.4	19.8	9.5	6.5	19	17/16	6.5	SS-12PPF12-8MMF(R)
12×10	1/8in	47.6	23.8	19	10.4	11.5	6.5	19	11/16	8.1	SS-12TPPF12T-2MMF(R)
12×10	1/4in	49.8	24.9	22.4	15	11.5	6.5	19	3/4	8.5	SS-12TPPF12T-4MMF(R)
12×10	1/2in	54.2	27.1	28.4	19.8	11.5	6.5	19	17/16	8.5	SS-12TPPF12T-8MMF(R)
14×10	1/8in	59.6	29.8	19	10.4	11.5	8	22	1	8.1	SS-14PPF14-2MMF(R)
14×10	1/4in	59.6	29.8	22.4	15	11.5	8	22	1	8.5	SS-14PPF14-4MMF(R)
14×10	1/2in	59.6	29.8	28.4	19.8	11.5	8	22	17/16	8.5	SS-14PPF14-8MMF(R)
16×12	1/8in	59.6	29.8	19	10.4	13.5	8	24	1	8.1	SS-16PPF16-2MMF(R)
16×12	1/4in	59.6	29.8	22.4	15	13.5	8	24	1	10	SS-16PPF16-4MMF(R)
16×12	1/2in	59.6	29.8	28.4	19.8	13.5	8	24	17/16	10	SS-16PPF16-8MMF(R)

## 附录 – PU 管技术参数

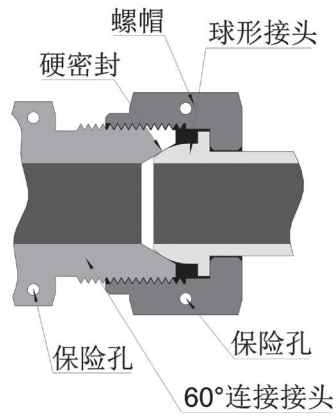
规格	3×1.8	4×2.5	6×4	8×5	8×5.5	10×6.5	12×8	14×10	16×12
工作介质	空气、水、无腐蚀的油								
使用压力	0.5 ~ 1.5MPa								
环境温度	-25℃ ~ 70℃								
外径 (mm)	3	4	6	8	8	10	12	14	16
内径 (mm)	1.8	2.5	4	5	5.5	6.5	8	10	12
标准长度 (m)	200	200	200	100	100	100	100	100	100
最小弯曲半径 (mm)	8	10	15	19	20	25	37	56	60
爆破压力 (MPa)	1.9 ~ 3	1.9 ~ 3	1.9 ~ 3	1.9 ~ 3	1.7 ~ 2.6	1.7 ~ 2.6	1.7 ~ 2.6	1.7 ~ 2.6	1 ~ 2.5

# 联合接头

## 37° 管路连接联合式接头



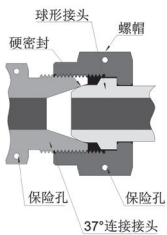
## 60° 管路连接联合式接头



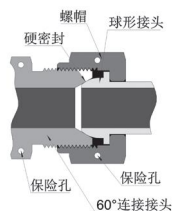
- 联合接头由 37° 锥面接头、球形接头和螺帽组成
- 硬密封，耐高温，可拆卸
- 联合接头两侧，提供多种端接形式
- 适用于公称压力  $PN \leq 35\text{Mpa}$
- 接头零件常规材质 316 不锈钢
- 符合行业标准：QJ 2889.1 ~ QJ 2889.17-97  
QJ 2890-97

- 联合接头由 60° 锥面接头、球形接头和螺帽组成
- 硬密封，耐高温，可拆卸
- 联合接头两侧，提供多种端接形式
- 适用于公称压力  $PN \leq 23\text{Mpa}$
- 接头零件常规材质 316 不锈钢

37° 管路连接联合式接头—UN 297  
(XC37V: 硬密封)

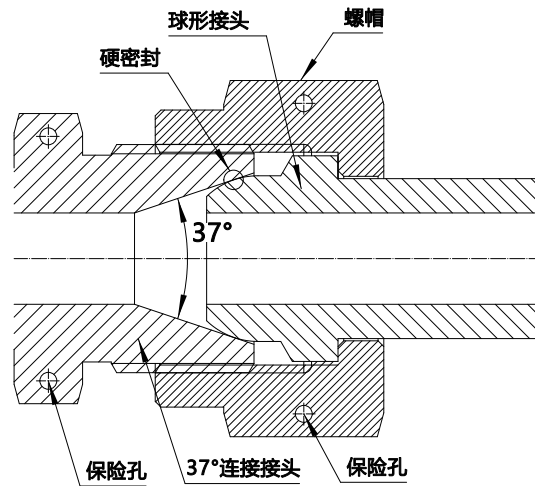


60° 管路连接联合式接头—UN 300  
(XC60V: 硬密封)



# 联合接头

## 37° 管路连接联合式接头—UN(XC37V: 硬密封)



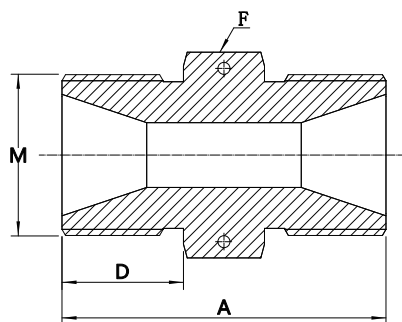
### 特点

- 一端可连接球形接头或堵头，另一端可搭配连接多种类型接头；
- 不锈钢 316 材质；
- 密封方式为硬密封，使用寿命较长，具有较高的耐温及耐磨性；
- 适用于公称压力  $PN \leq 35\text{Mpa}$ ；
- 适用于流体系统管路连接；
- 符合行业标准：QJ 2889.1 ~ QJ 2889.17-97, QJ 2890-97。

### 清洁和包装：

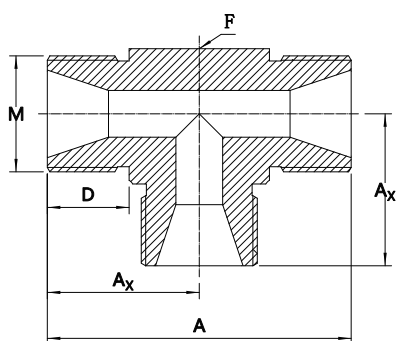
- 熊川 37° 管路连接联合式接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022。

### 37° 管路连接等径直通接头 -UXC37V



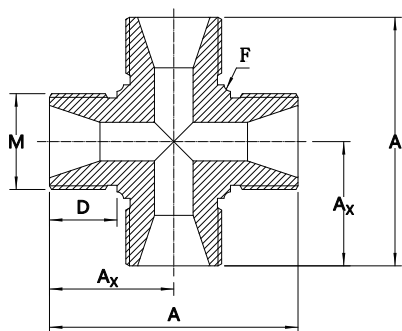
公称通径 (mm)	M	A (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6g	28	11	12	SS-3UXC37V
4	M14×1.5-6g	30	12	17	SS-4UXC37V
6	M18×1.5-6g	36	13	19	SS-6UXC37V
8	M20×1.5-6g	40	15	22	SS-8UXC37V
10	M22×1.5-6g	42	16	24	SS-10UXC37V

### 37° 管路连接等径三通接头 -UTXC37V



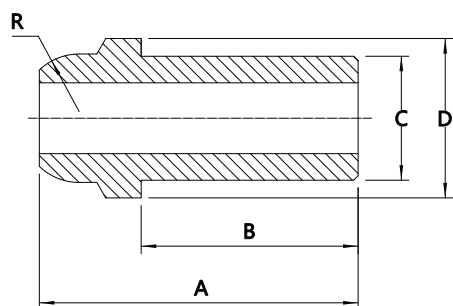
公称通径 (mm)	M	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6g	42	21	11	12.7	SS-3UTXC37V
4	M14×1.5-6g	46	23	12	16	SS-4UTXC37V
6	M18×1.5-6g	48	24	13	20.8	SS-6UTXC37V
8	M20×1.5-6g	58	29	15	23.8	SS-8UTXC37V
10	M22×1.5-6g	58	29	16	23.8	SS-10UTXC37V

### 37° 管路连接等径四通接头 -UCXC37V



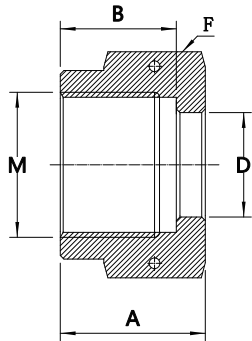
公称通径 (mm)	M	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6g	42	21	11	12.7	SS-3UCXC37V
4	M14×1.5-6g	46	23	12	15.9	SS-4UCXC37V
6	M18×1.5-6g	48	24	13	20.8	SS-6UCXC37V
8	M20×1.5-6g	51.5	25.75	15	20.8	SS-8UCXC37V
10	M22×1.5-6g	64	32	16	28	SS-10UCXC37V

### 37° 管路连接球形转对焊接头 -TBWXC37V



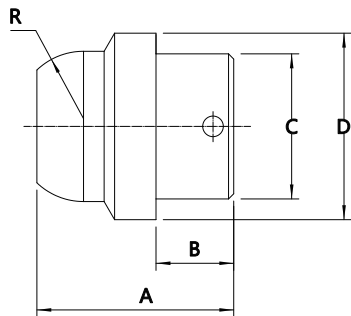
公称通径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)	订购号
3	25	17.5	5.5	8	3.4	SS-3TBWXC37V
4	28	18.5	8	12	4	SS-4TBWXC37V
6	32	21.5	12	16	5.5	SS-6TBWXC37V
8	36	24.5	14	18	6.5	SS-8TBWXC37V
10	38	25.5	16	20	7.5	SS-10TBWXC37V

### 37° 管路连接螺帽 -NXC37V



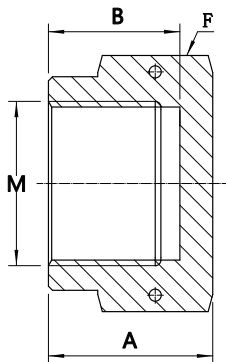
公称通径 (mm)	M	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6H	14	12	5.6	14	SS-3NXC37V
4	M14×1.5-6H	15	12	8.3	19	SS-4NXC37V
6	M18×1.5-6H	18	14	12.3	24	SS-6NXC37V
8	M20×1.5-6H	20	16	14.3	27	SS-8NXC37V
10	M22×1.5-6H	22	18	16.3	27	SS-10NXC37V

### 37° 管路连接堵头 -PXC37V



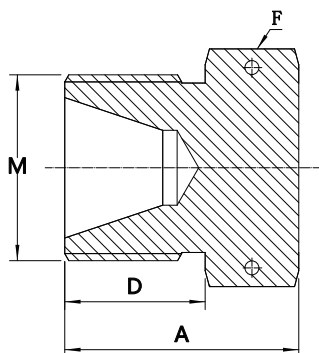
公称通径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	R (mm)	订购号
3	13	5.5	5.5	8	3.4	SS-3PXC37V
4	16	6.5	8	12	4	SS-4PXC37V
6	18	7.5	12	16	5.5	SS-6PXC37V
8	19	7.5	14	18	6.5	SS-8PXC37V
10	21	8.5	16	20	7.5	SS-10PXC37V

### 37° 管路连接堵帽 -FPCXC37V



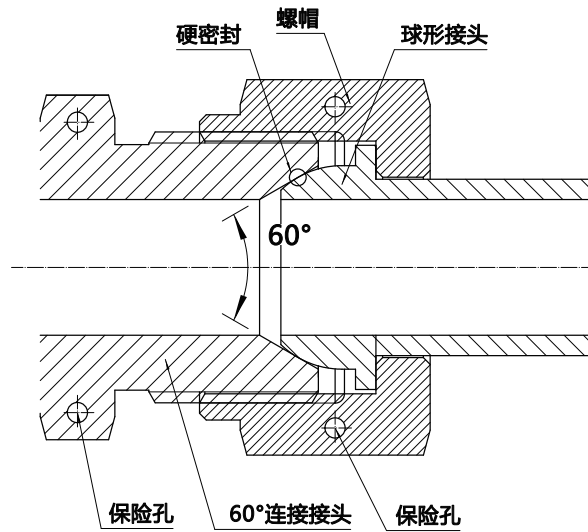
公称通径 (mm)	M	A (mm)	B (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6H	14	12	14	SS-3FPCXC37V
4	M14×1.5-6H	15	12	19	SS-4FPCXC37V
6	M18×1.5-6H	18	14	24	SS-6FPCXC37V
8	M20×1.5-6H	20	16	27	SS-8FPCXC37V
10	M22×1.5-6H	22	18	27	SS-10FPCXC37V

### 37° 管路连接堵盖 -MPCXC37V



公称通径 (mm)	M	A (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
3	M10×1-6g	17	11	12	SS-3MPCXC37V
4	M14×1.5-6g	18	12	17	SS-4MPCXC37V
6	M18×1.5-6g	23	13	19	SS-6MPCXC37V
8	M20×1.5-6g	25	15	22	SS-8MPCXC37V
10	M22×1.5-6g	26	16	24	SS-10MPCXC37V

## 60° 管路连接联合式接头—UN(XC60V：硬密封)



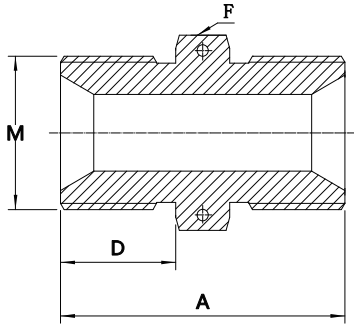
### 特点

- 一端需连接球形接头，另一端可搭配连接多种类型接头；
- 不锈钢 316 材质；
- 密封方式为硬密封，使用寿命较长，具有较高的耐温及耐磨性；
- 适用于公称压力  $PN \leq 23\text{Mpa}$ ；
- 适用于流体系统管路连接；

### 清洁和包装：

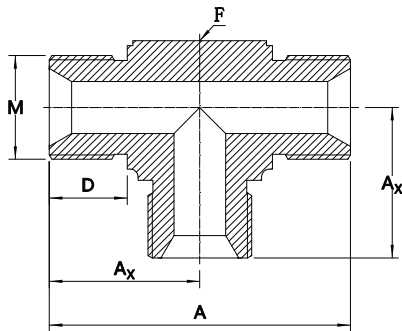
- 熊川 60° 管路连接联合式接头经过清洗，去除了油污和颗粒，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022。

### 60° 管路连接等径直通接头 -UXC60V



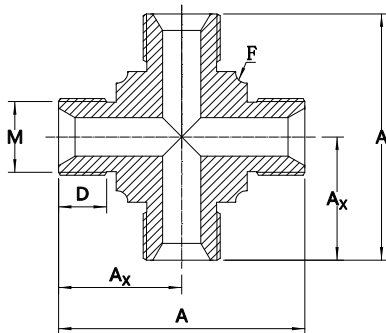
公称通径 (mm)	M	A (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
4	M12 × 1.25-6g	34	14	14	SS-4UXC60V
6	M14 × 1.5-6g	37	15	17	SS-6UXC60V
8	M16 × 1.5-6g	37	15	19	SS-8UXC60V
10	M20 × 1.5-6g	37	15	22	SS-10UXC60V
12	M22 × 1.5-6g	37	15	24	SS-12UXC60V

### 60° 管路连接等径三通接头 -UTXC60V



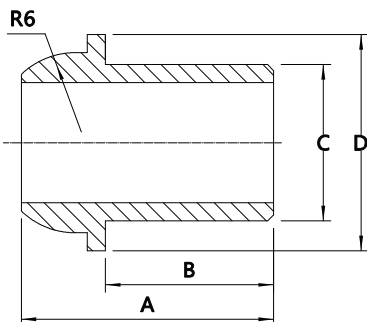
公称通径 (mm)	M	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
4	M12 × 1.25-6g	48	24	14	12.7	SS-4UTXC60V
6	M14 × 1.5-6g	56	28	15	17.5	SS-6UTXC60V
8	M16 × 1.5-6g	56	28	15	17.5	SS-8UTXC60V
10	M20 × 1.5-6g	58	29	15	23.8	SS-10UTXC60V
12	M22 × 1.5-6g	58	29	15	23.8	SS-12UTXC60V

### 60° 管路连接等径四通接头 -UCXC60V



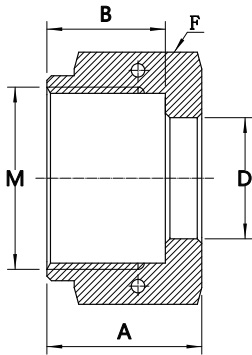
公称通径 (mm)	M	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
4	M12 × 1.25-6g	48	24	14	12.7	SS-4UCXC60V
6	M14 × 1.5-6g	53	26.5	15	17	SS-6UCXC60V
8	M16 × 1.5-6g	53	26.5	15	17	SS-8UCXC60V
10	M20 × 1.5-6g	64	32	15	28	SS-10UCXC60V
12	M22 × 1.5-6g	64	32	15	28	SS-12UCXC60V

### 60° 管路连接球形转对焊接头 -TBWXC60V



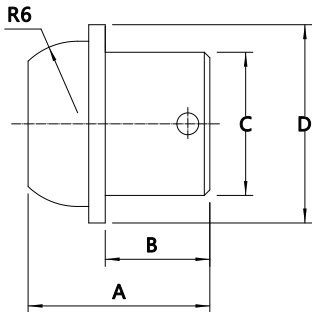
公称通径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	订购号
4	21	14	6.8	10.3	SS-4TBWXC60V
6	21	14	8.8	12	SS-6TBWXC60V
8	21	14	10.8	14	SS-8TBWXC60V
10	21	14	13	18	SS-10TBWXC60V
12	24	17	15	20	SS-12TBWXC60V

### 60° 管路连接螺帽 -NXC60V



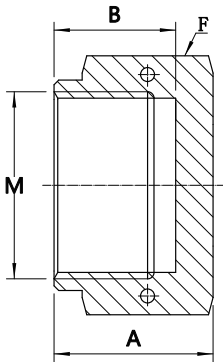
公称通径 (mm)	M	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
4	M12×1.25-6H	16	12	7.1	17	SS-4NXC60V
6	M14×1.5-6H	17	13	9.1	17	SS-6NXC60V
8	M16×1.5-6H	17	13	11.1	19	SS-8NXC60V
10	M20×1.5-6H	17	13	13.3	24	SS-10NXC60V
12	M22×1.5-6H	17	13	15.3	27	SS-12NXC60V

### 60° 管路连接堵头 -PXC60V



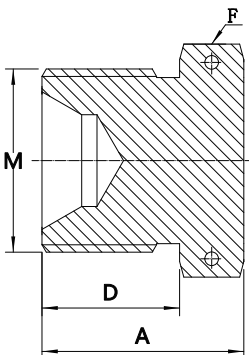
公称通径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	订购号
4	16.5	9.5	6.8	10.3	SS-4PXC60V
6	16.5	9.5	8.8	12	SS-6PXC60V
8	16.5	9.5	10.8	14	SS-8PXC60V
10	16.5	9.5	13	18	SS-10PXC60V
12	16.5	9.5	15	20	SS-12PXC60V

### 60° 管路连接堵帽 -FPCXC60V



公称通径 (mm)	M	A (mm)	B (mm)	F (mm)	订购号
4	M12×1.25-6H	16	12	17	SS-4FPCXC60V
6	M14×1.5-6H	17	13	17	SS-6FPCXC60V
8	M16×1.5-6H	17	13	19	SS-8FPCXC60V
10	M20×1.5-6H	17	13	24	SS-10FPCXC60V
12	M22×1.5-6H	17	13	27	SS-12FPCXC60V

### 60° 管路连接堵盖 -MPCXC60V

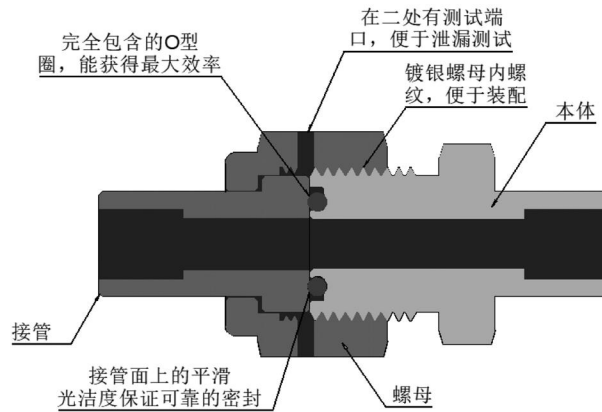


公称通径 (mm)	M	A (mm)	D (mm)	F (mm)	订购号
4	M12×1.25-6g	20	14	14	SS-4MPCXC60V
6	M14×1.5-6g	22	15	17	SS-6MPCXC60V
8	M16×1.5-6g	22	15	19	SS-8MPCXC60V
10	M20×1.5-6g	22	15	22	SS-10MPCXC60V
12	M22×1.5-6g	22	15	24	SS-12MPCXC60V

接头

# O 形圈端面密封接头

## 外螺纹端面 O 形圈密封接头 -XCO

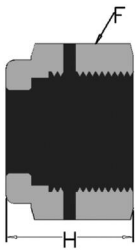


### 特点

- 能在系统中快速装配;
- 有限空间内轻松安装;
- 密封使用本体中的 O 形圈, 适用温度范围广;
- 密封件标准配置: 氟橡胶 (密封材质有变动敬请咨询销售经理);
- 现在能提供螺母、接管及本体等

### 分类

#### 螺母



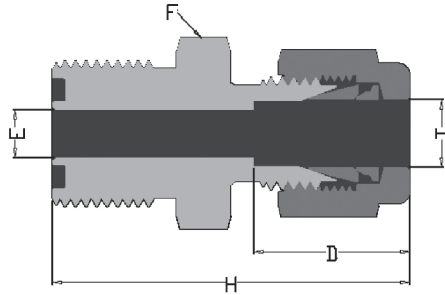
接头尺寸	订购号	尺寸	
		F (六方)	H
1/8in 和 1/4in	SS-4-XCO-4	18	15

#### 堵头



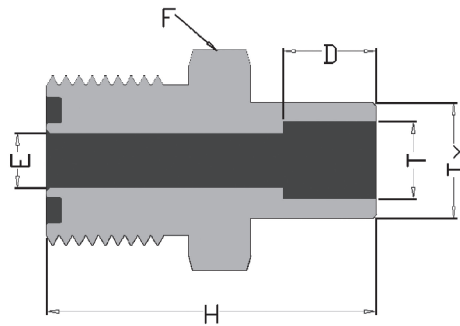
接头尺寸	订购号	尺寸	
		F (六方)	H
1/8in 和 1/4in	SS-4-XCO-4-BL	18	12

## 本体接头 卡套 - 本体



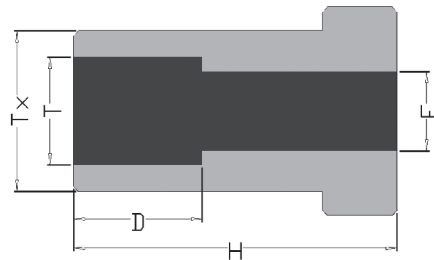
接头尺寸 (in)	卡套管外径		订购号	尺寸 (mm)				O 形圈代号
	英制管 (in)	公制管 (mm)		H	D	E	F	
1/4	1/8	/	SS-4-XCO-6-XC2F	32.3	12.7	2.4	16	2-010
1/4	/	6	SS-4-XCO-6-XC6	34.2	15.4	4.5	16	2-010

## 承插焊 - 本体



接头尺寸 (in)	T 外径		订购号	尺寸 (mm)					O 形圈代号
	英制管 (in)	公制管 (mm)		H	D	E	F	Tx	
1/4	1/4	/	SS-4-XCO-1	27.7	7.8	4.6	16	9.7	2-010

## 接管接头 承插焊 - 接管



接头尺寸 (in)	T 外径		订购号	尺寸 (mm)			
	英制管 (in)	公制管 (mm)		H	D	E	Tx
1/4	1/4	/	SS-4-XCO-3	19.6	7.8	4.8	9.7



熊川 管和工具

Tubes And Tools

- 管和工具



管和工具

## 管和工具

### Tube 管 T



- ◆ 常规材质 TP316L 不锈钢，其他材质可按需提供
- ◆ 管内表面默认 BA 级，其他等级可按需提供
- ◆ Tube 管规格较多，下表未列出的规格请咨询我方销售代表

T Tube 管外径	W 壁厚 (mm)	订购号
公制管		
3mm	0.5	SS-3T5
6mm	1	SS-6T10
8mm	1	SS-8T10
10mm	1	SS-10T10
10mm	1.5	SS-10T15
12mm	1.5	SS-12T15
14mm	1.5	SS-14T15
16mm	1.5	SS-16T15
18mm	1.5	SS-18T15
20mm	1.5	SS-20T15
英制管		
1/16in	0.5	SS-1TF5
1/8in	0.5	SS-2TF5
1/4in	1	SS-4TF10
3/8in	1.2	SS-6TF12
1/2in	1.5	SS-8TF15
3/4in	1.5	SS-12TF15

### 手动弯管器 MTB



- ◆ 可弯曲不锈钢管、铜管
- ◆ 弯曲角度：1° ~180°
- ◆ 两级把手设计，大角度弯曲更加便捷省力

系列	订购号	型号	适用管径	弯曲半径	适用壁厚
MTB	XC-36588	606M	6 mm	16 mm	≤ 2.5 mm
	XC-36593	608M	8 mm	24 mm	
	XC-36608	610M	10 mm	38 mm	
	XC-36618	612M	12 mm	5/8 in	
	XC-36583	604	1/4 in	15/16 in	
	XC-36593	605	5/16 in	1.5 in	
	XC-36598	606	3/8 in		
	XC-36613	608	1/2 in		

### 手动切管器 MTC



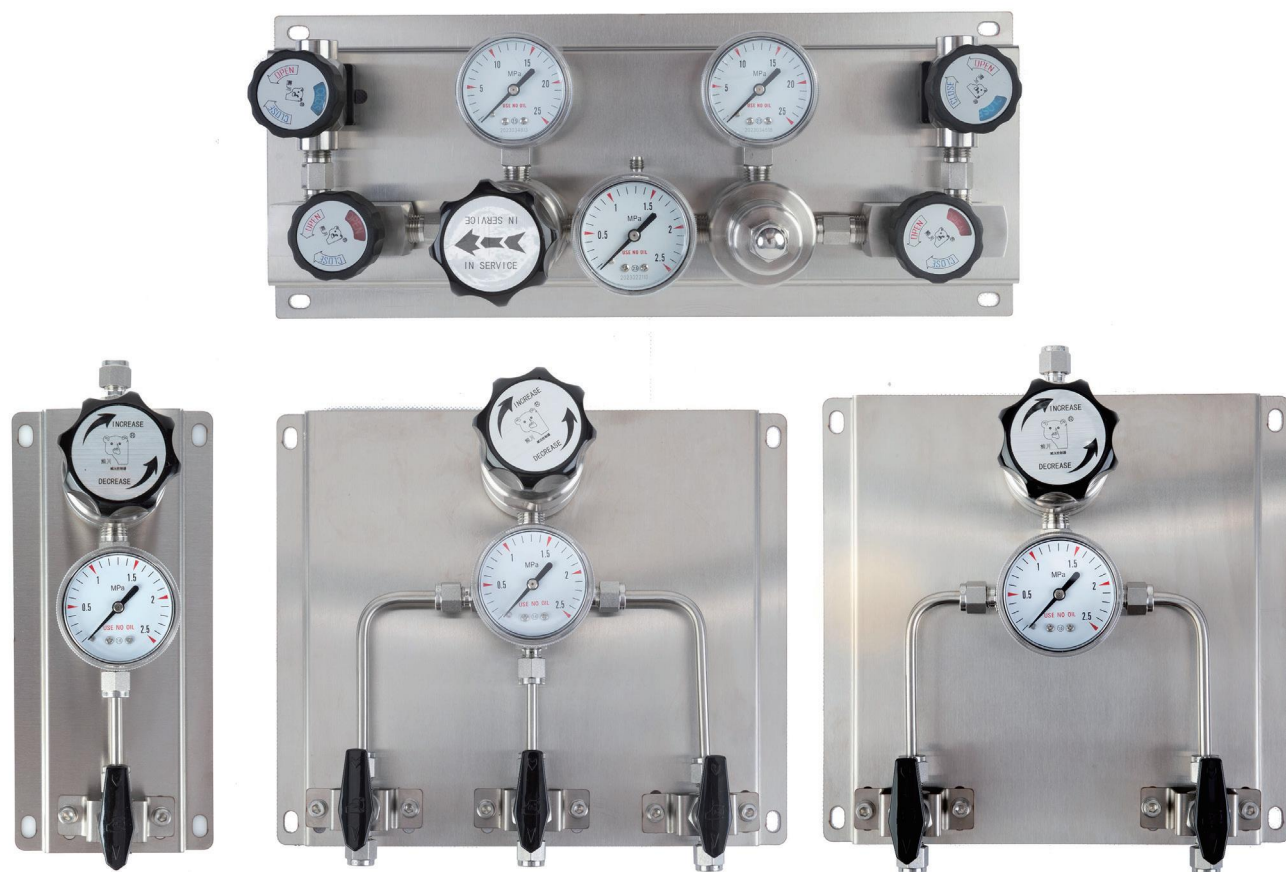
- ◆ 可切割不锈钢管、铜管
- ◆ 10 型自带外折式修边器，并附带重负荷刀片

系列	订购号	型号	适用管径	适用壁厚
MTC	XC-32975	103(迷你型)	3~16 mm, 1/8~5/8 in	≤ 3.8 mm
	XC-32915	10	3~25 mm, 1/8~1 in	≤ 4.1 mm

### 不锈钢管修边器 MTD



系列	订购号	型号	适用管径 / mm	适用管径 / in
MTD	XC-29978	223S	6~36	0.25~1.25
	XC-29988	227S	12~54	0.5~1.5



## 熊川 供气系统

### Gas Supply System

- PT 特气控制终端
- P30 半自动切换低压特气控制面板



特气控制终端

# PT 特气控制终端

## 技术参数

- 输入（进口）压力可达：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：  
（0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500psig）  
（0-1.7, 0-3.4, 0-6.8, 0-17.2, 0-34.5bar）
- 工作温度：-23℃~74℃
- 泄漏率  $2 \times 10^{-8}$  atm cc/sec He
- Cv 值：0.06



## 管路特点

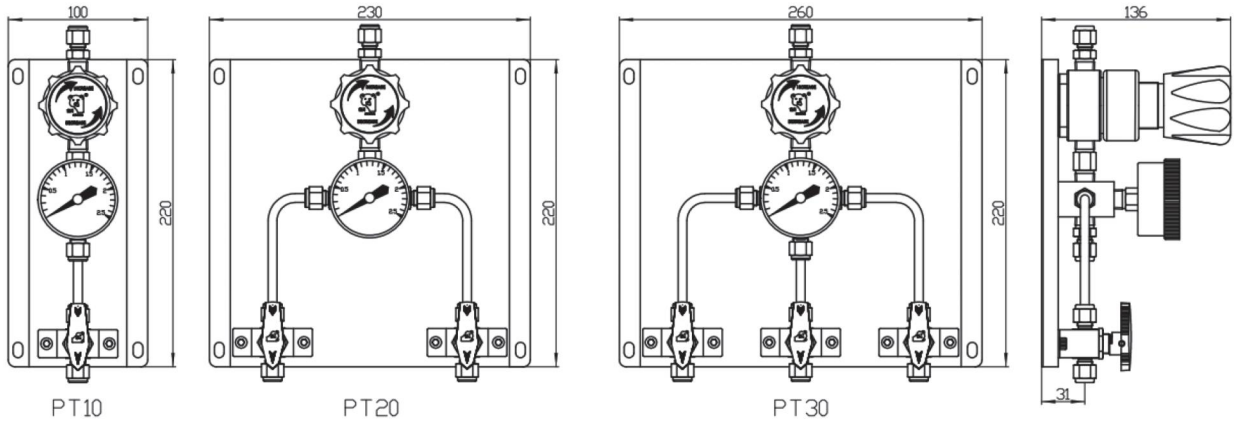
- 使用单级式 86 系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片，过滤精度 50 微米
- 测试压力：1.5 倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰



## 零部件材质

- 减压阀主体：316L
- 球阀主体：316L
- 管路：1/4in 316Tube 管

## 安装尺寸



## 订购号说明：

SS-PT □ □ □ □

标识	进出口形式	标识	输出压力	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸
10	一进一出	1	25 psig (1.7 bar)	2F	1/8in 卡套接口	2F	1/8in 卡套接口
20	一进两出	2	50 psig (3.4 bar)	4F	1/4in 卡套接口	4F	1/4in 卡套接口
30	一进三出	3	100 psig (6.8 bar)	3	3mm 卡套接口	3	3mm 卡套接口
详见上表		4	250 psig (17.2 bar)	6	6mm 卡套接口	6	6mm 卡套接口
		5	500 psig (34.5 bar)	详见上表		详见上表	

# P30 半自动切换低压特气控制面板

## 技术参数

- 输入（进口）压力可达：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：  
0-50, 0-125, 0-250psig  
(0-3.4, 0-8.6, 0-17.2bar)
- 工作温度：-23℃~74℃
- 泄漏率 $2 \times 10^{-8}$  atm cc/sec He
- Cv值：0.06



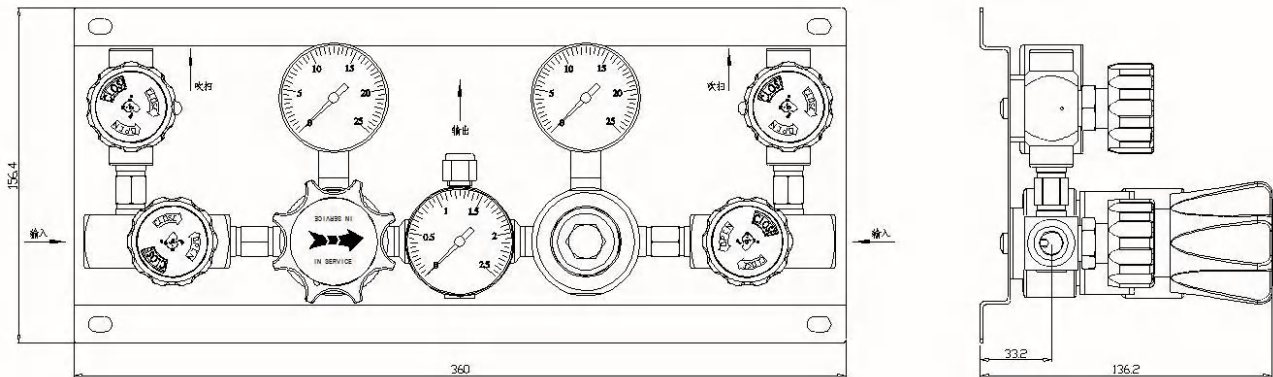
## 管路特点

- 使用单级式86系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片
- 测试压力：1.5倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰
- 隔膜阀手柄具有开关指示

## 零部件材质

- 减压阀主体：316L
- 隔膜阀主体：316L

## 安装尺寸



## 订购说明



例如：输入2000psig，输出压力45psig，出入口1/4NPT 内螺纹半自动切换控制面板，订购号为：SS-P30-F4-F4-1





## 熊川 取样系统

### Sampling System

- 快速接头
  - QC系列
  - QF系列
- 取样钢瓶



快速接头



取样钢瓶

# 快速接头

## QC 系列

### 特点

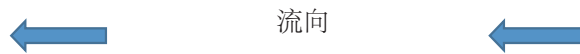
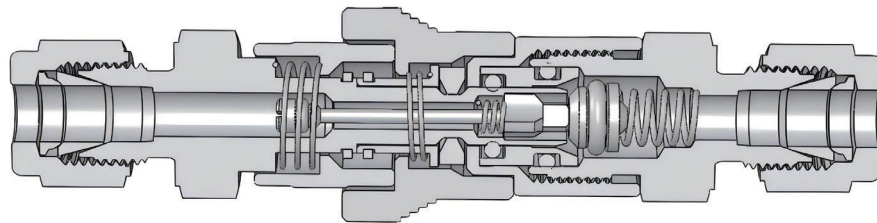
- 可靠的设计，适用于压力系统连接拓展管路
- 推入式连接方式，可以使操作快速便捷
- 可选双密封和单密封

取样系统

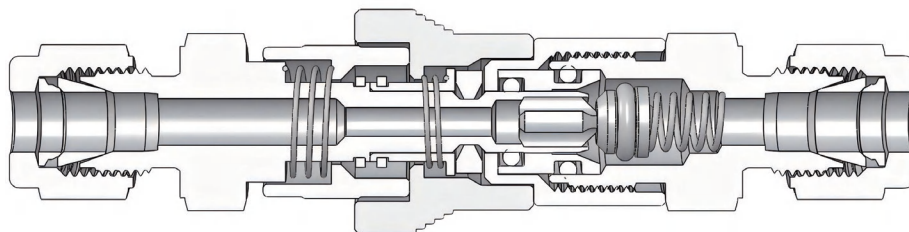
技术参数			
规格	QC4	QC6	QC8
连接状态额定压力(Mpa)	20	10	5
断开状态、插拔操作时压力 (Mpa)	1.7	1.7	1.7
流量系数Cv	0.2	0.5	1.3
插入件深度(mm)	30	32.5	30.5

\*额定压力为20℃环境条件下

### 双密封形式DESO (D) – 红色管茎套管



### 单密封形式SESO (S)



## 结构材料

零件	材料
管茎体	316SS
管茎芯	316SS
管茎套管	316SS
弹簧	316SS
管体	316SS
管体套管	316SS
管体阀芯	316SS
O形圈	氟橡胶 (标配)

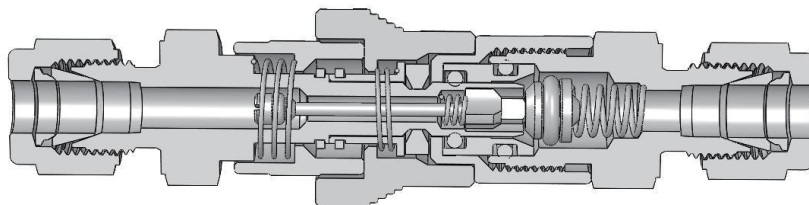
取样系统

## 快速接头使用细节

- 为了提高使用寿命, 请在快速接头前加装过滤装置
- 在室温环境下对快速接头进行连接或者断开操作
- 插拔快速接头不要超过限制的插拔压力
- 连接状态下不要旋转快速接头
- 连接和断开过程保持管径与管体同轴

## 订购说明

整体组合式订购号 (组合体由管茎P 和管体S 两部分组成)



SS-□-□-□ □-□

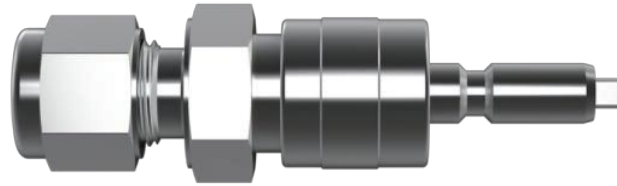
代号	进口尺寸	平台	代号	出口尺寸	代号	O形圈材质	代号	密封形式
4F	1/4NPT双卡套	QC4	4F	1/4NPT双卡套	F	氟橡胶	D	双密封
6	6mm双卡套	QC6	6	6mm双卡套	Z	全氟橡胶	S	单密封
F2	1/8NPT内螺纹	QC8	F2	1/8NPT内螺纹	N	丁腈橡胶	详见上表	
F4	1/4NPT内螺纹	详见上表	F4	1/4NPT内螺纹	E	三元乙丙橡胶		
MF2	1/8NPT外螺纹		MF2	1/8NPT外螺纹	详见上表			
MF4	1/4NPT外螺纹	可供更多选择		MF4	1/4NPT外螺纹	详见上表		
可供更多选择				可供更多选择				

## 整体式QC 快速接头组合形式:

双密封形式由双密封管茎和双密封管体组成  
 单密封形式由单密封管茎和双密封管体组成

### 管茎P

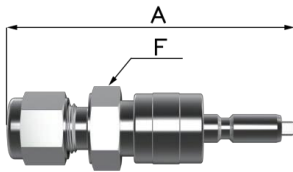
取样系统



SS-□ -P-□ □-□

平台	-P	代号	接口尺寸	代号	O形圈材质	代号	密封形式
QC4	管茎	2F	1/8in 双卡套	F	氟橡胶	D	双密封
QC6		3	3mm 双卡套	Z	全氟橡胶	S	单密封
QC8		4F	1/4in 双卡套	N	丁腈橡胶	详见上表	
详见上表	6	6mm 双卡套	E	三元乙丙橡胶			
		可供更多选择		详见上表			

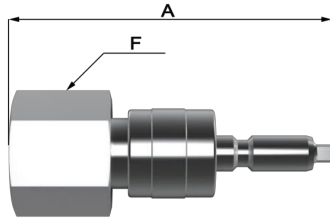
### 管茎：双卡套



接口尺寸	基本订购号		系列	A(mm)		F (mm)
	双密封 (D)	单密封 (S)		双密封 (D)	单密封 (S)	
1/8	SS-QC4-P-2FF-D	SS-QC4-P-2F-S	QC4	84.1	81.9	19
1/4	SS-QC4-P-4FF-D	SS-QC4-P-4F-S	QC4	62.7	60.5	16
3/8	SS-QC6-P-6FF-D	SS-QC6-P-6F-S	QC6	68	65	19
1/2	SS-QC8-P-8FF-D	SS-QC8-P-8F-S	QC8	78	74.5	24
3	SS-QC4-P-3F-D	SS-QC4-P-3-S	QC4	84.1	81.9	19
6	SS-QC4-P-6F-D	SS-QC4-P-6-S	QC4	62.7	60.5	16
10	SS-QC6-P-10F-D	SS-QC6-P-10-S	QC6	68	65	19
12	SS-QC8-P-12F-D	SS-QC8-P-12-S	QC8	78	74.5	24

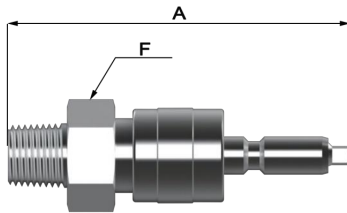
说明：1/8in 和3mm 双卡套非一体式需要转接

### 管茎：内螺纹



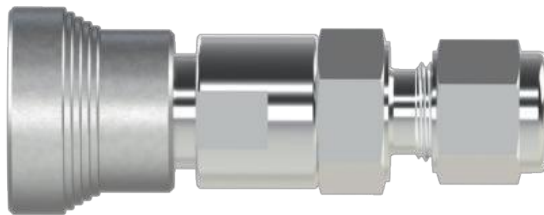
接口尺寸	基本订购号		系列	A(mm)		F (mm)
	双密封 (D)	单密封 (S)		双密封 (D)	单密封 (S)	
NPT 1/8	SS-QC4-P-F2F-D	SS-QC4-P-F2-S	QC4	54.5	52.3	16
NPT 1/4	SS-QC4-P-F4F-D	SS-QC4-P-F4-S	QC4	55.5	53.3	19
NPT 3/8	SS-QC6-P-F6F-D	SS-QC6-P-F6-S	QC6	62.6	59.2	22
NPT 1/2	SS-QC8-P-F8F-D	SS-QC8-P-F8-S	QC8	76.2	72.7	27

### 管茎：外螺纹



接口尺寸	基本订购号		系列	A(mm)		F (mm)
	双密封 (D)	单密封 (S)		双密封 (D)	单密封 (S)	
NPT 1/8	SS-QC4-P-MF2F-D	SS-QC4-P-MF2-S	QC4	56	53.8	16
NPT 1/4	SS-QC4-P-MF4F-D	SS-QC4-P-MF4-S	QC4	60	57.8	19
NPT 3/8	SS-QC6-P-MF6F-D	SS-QC6-P-MF6-S	QC6	64.2	60.8	22
NPT 1/2	SS-QC8-P-MF8F-D	SS-QC8-P-MF8-S	QC8	76.2	72.7	24

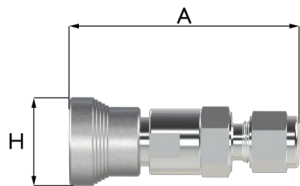
### 管体S



SS-□ -S-□ □-□

平台	-S	代号	接口尺寸	代号	O形圈材质	代号	密封形式
QC4	管体	2F	1/8in 双卡套	F	氟橡胶	D	双密封
QC6		3	3mm 双卡套	Z	全氟橡胶	详见上表	
QC8		4F	1/4in 双卡套	N	丁腈橡胶		
详见上表		6	6mm 双卡套	E	三元乙丙橡胶		
		可供更多选择		详见上表			

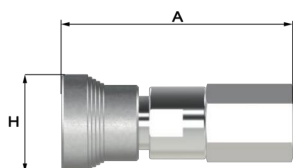
## 管体：双卡套



接口尺寸	基本订购号	系列	A (mm)	H (mm)
	双密封 (D)		双密封 (D)	
1/8	SS-QC4-S-2FF-D	QC4	57.4	23
1/4	SS-QC4-S-4FF-D	QC4	59.6	23
3/8	SS-QC6-S-6FF-D	QC6	65	26.2
1/2	SS-QC8-S-8FF-D	QC8	77	30.6
3	SS-QC4-S-3F-D	QC4	57.4	23
6	SS-QC4-S-6F-D	QC4	59.7	23
10	SS-QC6-S-10F-D	QC6	65	26.2
12	SS-QC8-S-12F-D	QC8	77	30.6

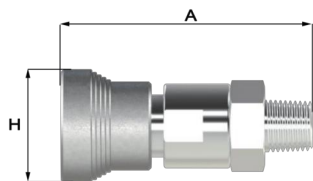
取样系统

## 管体：内螺纹



接口尺寸	基本订购号	系列	A (mm)	H (mm)
	双密封 (D)		双密封 (D)	
NPT1/8	SS-QC4-S-F2F-D	QC4	55	23
NPT1/4	SS-QC4-S-F4F-D	QC4	61	23
NPT3/8	SS-QC6-S-F6F-D	QC6	65.3	26.2
NPT1/2	SS-QC8-S-F8F-D	QC8	80.6	30.6

## 管体：外螺纹



接口尺寸	基本订购号	系列	A (mm)	H (mm)
	双密封 (D)		双密封 (D)	
NPT1/8	SS-QC4-S-MF2F-D	QC4	51	23
NPT1/4	SS-QC4-S-MF4F-D	QC4	61	23
NPT3/8	SS-QC6-S-MF6F-D	QC6	60.5	26.2
NPT1/2	SS-QC8-S-MF8F-D	QC8	76.2	30.6

# 快速接头

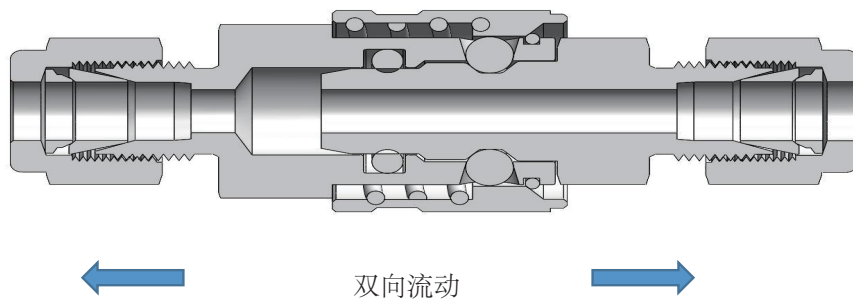
## QF 系列

### 特点

- 操作方便快捷，两端不带阀，使压降最小化
- 无需拆卸管体即可轻松替换O形圈

技术参数	
规格	QF4
连接状态额定压力(Mpa)	41
断开状态、插拔操作时压力 ( Mpa )	0.69
流量系数Cv	2.2
插入件深度(mm)	20.5

\*额定压力为20℃环境条件下



### 结构材料

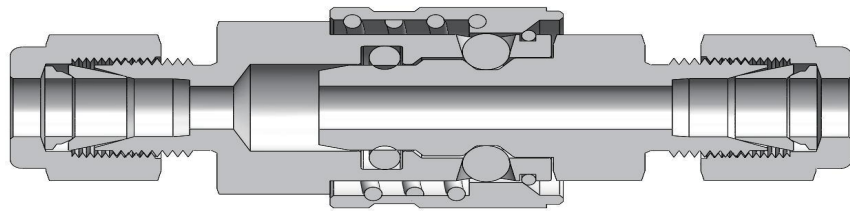
零件名称	材质
管茎	316SS
管体	316SS
滑套	316SS
钢球	316SS
滑套弹簧	316SS
O形圈	氟橡胶 (标配)

## 快速接头使用细节

- 为了提高使用寿命，请在快速接头前加装过滤装置
- 在室温环境下对快速接头进行连接或者断开操作
- 插拔快速接头禁止超过限制的插拔压力
- 连接状态下不要旋转快速接头
- 连接和断开过程保持管茎与管体同轴

## 订购说明

整体组合式订购号（组合体由管茎P 和管体S 两部分组成）



SS-□-□-□ □

代号	进口尺寸
4F	1/4in 双卡套
6	6mm 双卡套
F4	1/4NPT 内螺纹
MF4	1/4NPT 外螺纹
可供更多选择	

平台
QF4

代号	出口尺寸
4F	1/4in 双卡套
6	6mm 双卡套
F4	1/4NPT 内螺
MF4	1/4NPT 外螺
可供更多选择	

代号	O形圈材质
F	氟橡胶
Z	全氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
详见上表	

## 管茎P



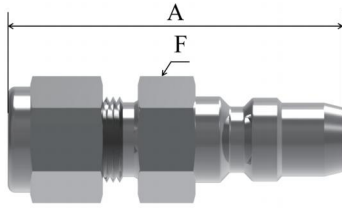
SS-□-P-□

平台
QF4

-P
管茎

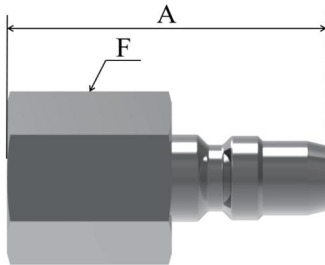
代号	接口尺寸
4F	1/4in 双卡套
6	6mm 双卡套
F4	1/4in 内螺纹
MF4	1/4in 外螺纹
详见上表	

### 管茎：双卡套



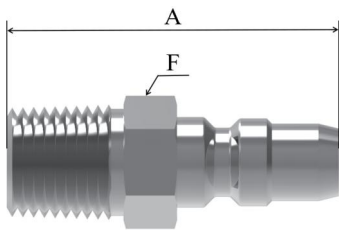
接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸		
			A (mm)	F (mm)	最小孔径
1/4	SS-QF4-P-4F	QF4	37.7	14	4.8
6	SS-QF4-P-6	QF4	37.7	14	4.8

### 管茎：内螺纹



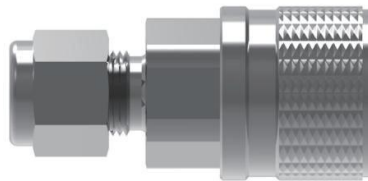
接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸		
			A (mm)	F (mm)	最小孔径
NPT1/4	SS-QF4-P-F4	QF4	40.6	19	4.8

### 管茎：外螺纹



接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸		
			A (mm)	F (mm)	最小孔径
NPT1/4	SS-QF4-P-MF4	QF4	40.4	14	4.8

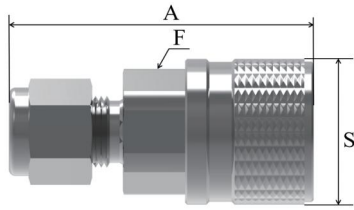
### 管体S



SS-□-S-□ □



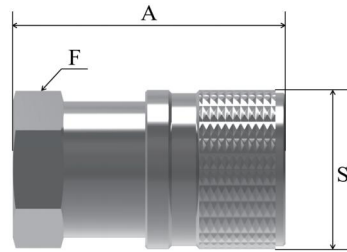
### 管体：双卡套



接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸			
			A (mm)	F (mm)	S (mm)	最小孔径
1/4	SS-QF4-S-4FF	QF4	38.4	18	22.2	4.8
6	SS-QF4-S-6F	QF4	38.4	18	22.2	4.8

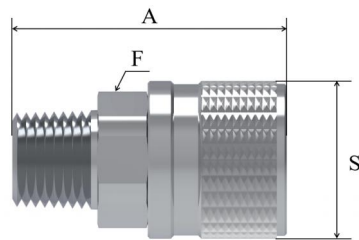
取样系统

### 管体：内螺纹



接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸			
			A (mm)	F (mm)	S (mm)	最小孔径
NPT1/4	SS-QF4-S-F4F	QF4	38.1	19	22.2	9.7

### 管体：外螺纹

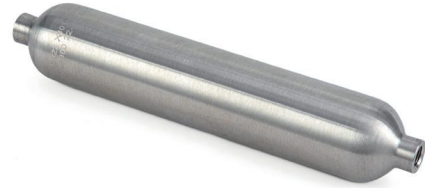


接口尺寸	基本订购号	系列	尺寸			
			A (mm)	F (mm)	S (mm)	最小孔径
NPT1/4	SS-QF4-S-MF4F	QF4	39.9	18	22.2	4.8

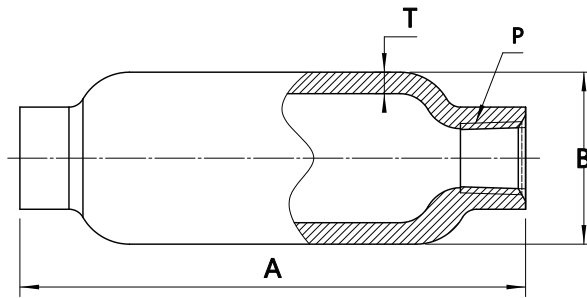
# 取样钢瓶

## 性能特点:

- 316L 特种无缝管制造，更高强度和更长使用寿命；
- 光洁内表面处理，保证取样洁净度；
- 附国家许可压力容器制造证号；
- 工作压力：4Mpa，20Mpa；
- 可选容积：50ml~2500ml；



## 钢瓶尺寸:



压力等级 (MPa)	容积 (ml)	P 两端内螺纹 NPT 尺寸	A (mm)	B (mm)	T (mm) 最小壁厚	订购号
20	50	1/4	140	φ 32	2.7	SS-QY2-G50
20	150	1/4	160	φ 51	3.7	SS-QY2-G150
20	250	1/4	240	φ 51	3.7	SS-QY2-G250
20	300	1/4	280	φ 51	3.7	SS-QY2-G300
20	500	1/4	334	φ 60	4.5	SS-QY2-G500
20	1000	1/4	396	φ 76	5.5	SS-QY2-G1000
20	2000	1/4	550	φ 89	6.5	SS-QY2-G2000
20	2500	1/4	670	φ 89	6.5	SS-QY2-G2500
4	500	1/4	285	φ 60	2.5	SS-QY2-500
4	2000	1/4	450	φ 89	2.5	SS-QY2-2000
4	2500	1/4	530	φ 89	2.5	SS-QY2-2500





## 熊川 配件

### Accessory

- 压力表
- ISO 平行垫片
- 卡箍和密封件
- 过滤芯
- 底板和支架
- RV系列减压阀泄放附件



配件

# 压力表



## 技术参数

径向压力表  
接口：1/4NPT  
精度：2.5级  
表盘直径：63mm



## 技术参数

径向压力表  
接口：1/8NPT  
精度：2.5级  
表盘直径：40mm

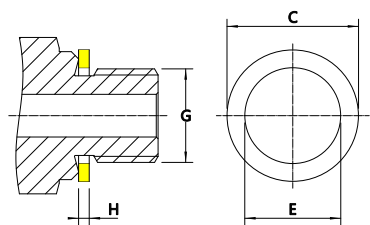
配件

订购型号	量程 (Mpa)	精度	接口尺寸	表盘直径 (mm)
YTF-63H0.1Mpa	0.1	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H0.25MPA	0.25	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H0.6Mpa	0.6	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H1.0Mpa	1	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H1.6Mpa	1.6	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H2.5Mpa	2.5	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H6.0Mpa	6	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H10Mpa	10	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H16Mpa	16	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H25Mpa	25	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H40Mpa	40	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H60Mpa	60	2.5	1/4NPT	63
YTF-63H100Mpa	100	2.5	1/4NPT	63
YTF-40H0.6Mpa	0.6	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H1.0Mpa	1	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H2.5Mpa	2.5	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H4.0Mpa	4	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H6.0Mpa	6	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H10.0Mpa	10	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H16Mpa	16	2.5	1/8NPT	40
YTF-40H25Mpa	25	2.5	1/8NPT	40

# ISO 平行垫片

RP 接头的铜制垫片、RS 非金属垫片和 RSH 组合垫片提供了与 ISO 平行螺纹的密封（G 螺纹）

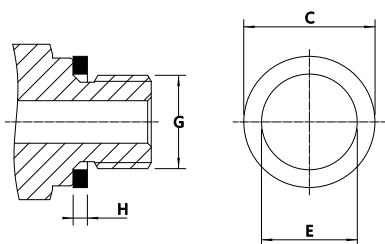
## RP 金属垫片



垫片材料：铜

ISO 平行管螺纹尺寸	C (mm)	E (mm)	H (mm)	订购号
1/8in	14	10	1.5	RP-G2
1/4in	18.5	13.5	1.5	RP-G4
3/8in	22	17	1.5	RP-G6
1/2in	26.5	21.5	1.5	RP-G8
3/4in	33	26.5	2	RP-G12
1in	40	34	2	RP-G16

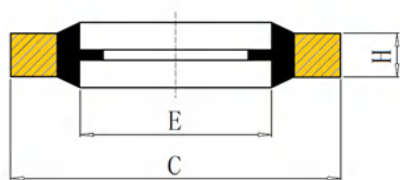
## RS 非金属垫片



垫片材料：填充 RPTFE（填充聚四氟乙烯）

ISO 平行管螺纹尺寸	C (mm)	E (mm)	H (mm)	订购号
1/8in	14.2	10	2	RS-G2
1/4in	18.5	13.5	2	RS-G4
3/8in	22.3	17	2	RS-G6
1/2in	26.5	21.5	2	RS-G8
3/4in	32.5	26.5	2.5	RS-G12
1in	40.5	33.3	3	RS-G16

## RSH 组合垫片



ISO 平行管螺纹尺寸	E (mm)	C (mm)	H (mm)	订购号
1/8in	10.37	15.88	2	RSH-G2
1/4in	13.74	20.57	2	RSH-G4
3/8in	17.28	23.80	2	RSH-G6
1/2in	21.54	28.58	2.5	RSH-G8
1in	33.89	42.8	2.35	RSH-G16
1in	40.5	33.3	3	RS-G16

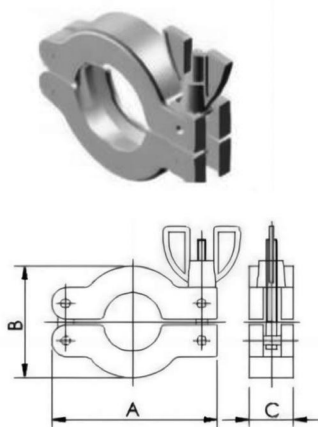
- 垫片由金属环与橡胶圈粘合硫化而成，用于螺纹连接的端面密封；
- 金属外环材质：316 不锈钢；
- 橡胶内圈材质提供 2 种：氟橡胶（标配）和丁腈橡胶；
- 使用温度由橡胶材质决定：氟橡胶 -23℃ ~204℃，
- 丁腈橡胶 -30℃ ~121℃
- 耐压可达 40MPa，适用于气体和液体介质；
- 橡胶内圈带自定心结构，无需特别加工密封槽来安放垫片；
- 垫片标配为 316 不锈钢外环 + 氟橡胶内圈；
- 如需丁腈橡胶内圈，请在订购号后加注代号“(N)”。

配  
件

## 卡箍和密封件

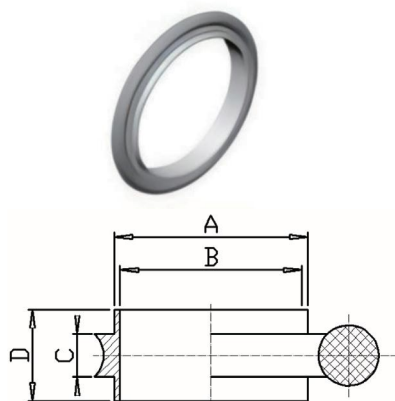
- 卡箍和密封件用于 KF 法兰真空接头
- 卡箍及支架为 304 材质，O 形圈可选氟橡胶或丁腈橡胶材质；
- 工作温度范围（取决于 O 形圈材质）：  
 氟橡胶：-23℃ ~204℃  
 丁腈橡胶：-30℃ ~121℃
- 尺寸仅供参考，可能有变动。

### 不锈钢卡箍：



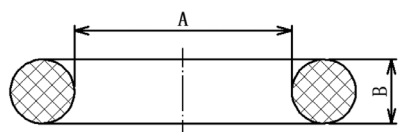
法兰公称口径	A/mm	B/mm	C/mm	订购号
KF16	61	45	16	KG-KF16
KF25	72	55	16	KG-KF25
KF40	90	70	16	KG-KF40

### 带 O 形圈的不锈钢定心支架：



法兰公称口径	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	订购号	
					氟橡胶	丁腈橡胶
KF16	17	16	3.9	8	ZJ-KF16-F	ZJ-KF16-N
KF25	26	25	3.9	8	ZJ-KF25-F	ZJ-KF25-N
KF40	41	40	3.9	8	ZJ-KF40-F	ZJ-KF40-N

### O 形圈：



法兰公称口径	A/mm	B/mm	订购号	
			氟橡胶	丁腈橡胶
KF16	18	5.3	KF16-F	KF16-N
KF25	28	5.3	KF25-F	KF25-N
KF40	42.5	5.3	KF40-F	KF40-N

# 过滤芯

## 烧结式过滤芯

- 适用于熊川过滤器
- 该过滤芯用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物；
- 可过滤 95% 的比孔尺寸大的固体颗粒状污染物；
- 标配材质为 316L 不锈钢；
- 备注其他材质的过滤芯请联系熊川技术人员。



订购时，选择一个基本订购号，并在其中添加过滤元件代号。

过滤器系列	过滤芯基本订购号
21、22、23 系列	SS-22305G-□
21B、22B 系列	SS-2212B05G-□

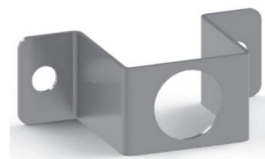
元件代号	正常孔尺寸 $\mu\text{m}$	孔尺寸范围 $\mu\text{m}$
05	0.5	0.5~2
3	3	2~5
7	7	5~10
30	30	20~40
50	50	40~60

示例：SS-22305-3 (过滤精度 2~5 微米小过滤芯)  
 SS-2212B05-3 (过滤精度 2~5 微米中过滤芯)

# 底板和支架

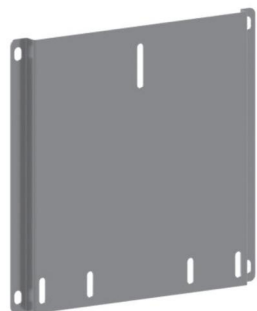


PT10

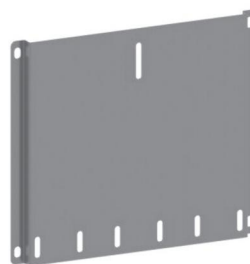


球阀支架

型号 Model Number	说明 Description
XC-PT101-4F-4F01	安装面板, PT10 特气终端使用
XC-PT101-4F-4F03	球阀支架, 特气终端使用



PT20



PT30

型号 Model Number	说明 Description
XC-PT201-4F-4F01	安装面板, PT20 特气终端使用
XC-PT301-4F-4F01	安装面板, PT30 特气终端使用

# RV系列 减压阀泄放附件

## 性能特点

- 用于减压阀汇流排过压泄流
- 最高泄压压力可达4Mpa
- 工作温度：-23℃~204℃（标配氟橡胶）
- 泄压（开启）压力不可调节，提供多种泄压压力可选择：1Mpa、2Mpa、4Mpa(145psig、290psig、580psig)
- 适用于气体及液体，减压阀及汇流排系统
- 接口为外螺纹1/4NPT-内螺纹1/4NPT

## 密封材料

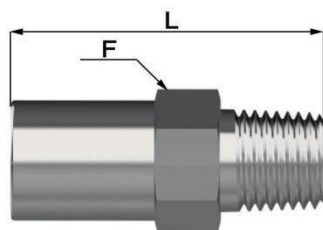
密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

## 开启压力

开启压力等级	开启压力Mpa(psig)
1	1Mpa(145psig)
2	2Mpa(290psig)
3	4Mpa(580psig)



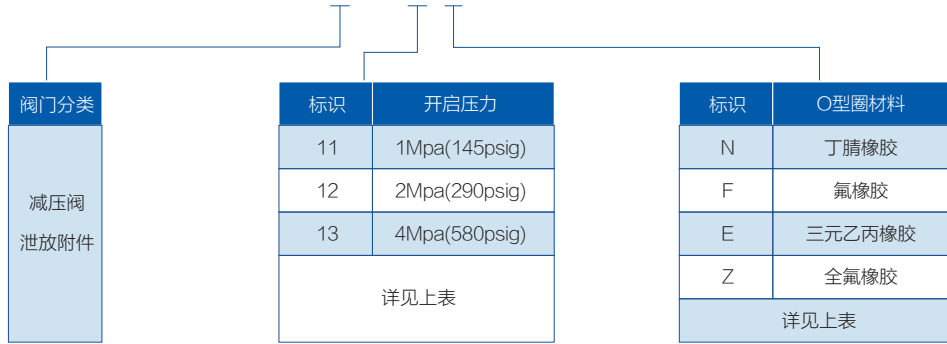
配  
件



## 结构尺寸及订购号

L(mm)	F(mm)	入口	出口
43	17	1/4NPT外螺纹	1/4NPT内螺纹

## SS-RV 11 F



## 熊川 附录

### Appendix

- 附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级
- 附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数
- 附录三：卡套管尺寸
- 附录四：化学介质兼容性数据库

## 附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级

### 材料标准

材料	代号	锻件	棒材
316 不锈钢	SS	ASTM A276	ASTM A182
哈氏合金 C	HC	ASTM B574	/
哈氏合金 B	HB	ASTM B335	/
钛合金	Ti	GB/T 2965-2007	/
因康镍合金	IN	GB/T 4435-2010	/
蒙乃尔合金	M	ASTM B164	/
黄铜	B	GB/T 4423-2020	/
铝	AL	GB/T 3190-2020 GB/T 3191-2019	/

### 螺纹标准

螺纹类型	螺纹标准
普通米制螺纹 M	ISO 261 BS3643-1 ASME B1.31M
美标统一螺纹	ASME B1.1
美标 NPT 螺纹	ASME B1.20.1 SAE AS71051
国标 ISO 螺纹 (平行)	ISO 228 JIS B 0202
国标 ISO 螺纹 (锥形)	ISO7 BS 21 JIS B 0203
国标 ISO 螺纹 (压力表)	ISO 228

### 不锈钢 Pipe 管工作压力等级

Pipe 管螺纹 (NPT 和 RT) 压力额定值基于工艺管道标准 ASME B31.3 规范计算

NPT/RT (in)	316 不锈钢				黄铜			
	外螺纹		内螺纹		外螺纹		内螺纹	
	PSI	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI	bar
1/16	11000	760	6700	460	5500	380	3300	230
1/8	10000	690	6500	440	5000	340	3200	220
1/4	8000	550	6600	450	4000	270	3300	230
3/8	7800	540	5300	360	3900	270	2600	180
1/2	7700	530	4900	330	3800	260	2400	160
3/4	7300	500	4600	320	3600	250	2300	160
1	5300	370	4400	300	2600	180	2200	150

注：确定工作压力时，对于不锈钢，将表格中额定压力乘以 0.94

## 附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数

### 表 1 —— 英制无缝不锈钢 Tube 管

表格中的工作压力是根据 ASTM A269 标准中 Tube 管的屈服强度值乘以 0.94 得出的。  
 Tube 管的屈服强度为 20 000psi (137 800KPa) 乘以安全系数 S。

表 1

Tube 管外径 (in)	Tube 管壁厚 (in)							
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049
工作压力 (PSI)								
1/16	5600	6800	8100	9400	12000			
1/8						8500	10900	
3/16						5400	7000	10200
1/4						4000	5100	7500
5/16							4000	5800
3/8							3300	4800
1/2							2600	3700
5/8								2900
3/4								2400
7/8								2000

续表 1

Tube 管外径 (in)	Tube 管壁厚 (in)							
	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
工作压力 (PSI)								
1/4	10200							
5/16	8000							
3/8	6500	7500						
1/2	5100	6700						
5/8	4000	5200	6000					
3/4	3300	4200	4900	5800				
7/8	2800	3600	4200	4800				
1	2400	3100	3600	4200	4700			

注：阴影内数据为薄壁管压力值，尽量不选择表中压力值仅限于不锈钢材质的 Tube 管

## 表 2——公制不锈钢无缝 Tube 管

表格中的工作压力是基于 ASME B3 1.3 中 Tube 管标准 EN ISO 1127 (外径 3 至 12 毫米的公差带为 D4、T4; 外径 14 至 25 毫米的公差带为 D4、T3) 计算压力额定值的公式得出的, 将额定压力乘以 0.94 即可得到工作压力。

Tube 管的屈服强度为 1370bar (20 000psi)、抗拉强度为 5170bar(75 000psi)。

表 2

Tube 管外径 (mm)	Tube 管壁厚, (mm)													
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	工作压力 .bar													
3	670													
6	310	420	540	710										
8		310	390	520										
10		240	300	400	510	580								
12		200	250	330	410	470								
14		160	200	270	340	380	430							
16			170	230	290	330	370	400						
18			150	200	260	290	320	370						
20			140	180	230	260	290	330	380					
22			120	160	200	230	260	300	340					
25					180	200	230	260	290	320				














注: 阴影内数据为薄壁管压力值, 尽量不选择表中压力值仅限于不锈钢材质的 Tube 管。

## 高温系数











温度		Tube 管材料							
°F	°C	铜	不锈钢 304	不锈钢 316	蒙乃尔 400	合金 20	哈氏合金 C-276	哈氏合金 600	钛合金
200	93	0.80	1.00	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00	0.86
400	204	0.50	0.93	0.96	0.79	0.96	0.96	0.96	0.61
600	315	—	0.82	0.85	0.79	0.85	0.85	0.85	0.45
800	426	—	0.76	0.79	0.75	0.79	0.79	0.79	—
1000	537	—	0.69	0.76	—	—	0.76	0.35	—

### 附录三：卡套管尺寸

#### 卡套管外径尺寸 - 公制 (mm)

	2
	3
	4
	6
	8
	10
	12
	14
	16
	18
	20
	22
	25

#### 卡套管外径尺寸 - 英制 (in)

	1/16
	1/8
	3/16
	1/4
	3/8
	1/2
	5/8
	3/4
	7/8
	1



## 介质与材料兼容性数据

化学物质	塑料										橡胶							金属				非金属																		
	ABS 塑料	Acetal(Delrin) <sup>®</sup> 聚甲基丙烯酸酯	CPVC 氯化聚氯乙烯	Epoxy <sup>®</sup> 环氧树脂	Hyrel <sup>®</sup> 热塑性聚酯弹性体	HDPE 高密度聚乙烯	LDPE 低密度聚乙烯	NORYL <sup>®</sup> 聚苯醚	Nylon 尼龙	Polycarbonate 聚碳酸酯	Polypropylene 聚丙烯	PPS(Ryton <sup>®</sup> ) 聚苯硫醚	PTFE(Teflon <sup>®</sup> ) 聚四氟乙烯	PVC 聚氯乙烯	PVDF(Kynar <sup>®</sup> ) 聚偏二氯乙烯	Buna N(Nitrile) 丁腈橡胶	EPDM 三元乙丙橡胶	Hypalon <sup>®</sup> 氯磺化聚乙烯	PCTFE 聚三氟氯乙烯	Natural rubber 天然橡胶	Neoprene 氯丁橡胶	Santoprene <sup>®</sup>	Silicone 硅橡胶	Tygon(R-3603)	Viton <sup>®</sup> 氟橡胶塑料	304 不锈钢	316 不锈钢	Aluminum 铝	Brass 黄铜	Bronze 青铜	Carpenter 20 卡本特20	Cast iron 铸铁	Copper 铜	Hastelloy—CR	Titanium 钛	Carbon graphite 碳—石墨	Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝陶瓷	Ceramic niager 磁性陶瓷		
醋酸溶剂	—	—	C	A	—	A	A	D	A	—	B <sup>1</sup>	A	A	D	A	C	A	C	A <sup>1</sup>	C	D	—	C	D	D	A	A	A	C	A	D	A	A	A	A	A	—	—		
醋酸乙酯	—	—	D	A <sup>1</sup>	—	D	A	—	—	—	B <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	D	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	—	D	D	—	D	A <sup>1</sup>	B	B	A <sup>1</sup>	—	—	B	B	—	—	A <sup>2</sup>	B	—	—			
碘	D	D	D	C	B	B	A <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	A	—	C	D	A	A	A <sup>2</sup>	B	B	D	A	D	D	—	A	A	D	D	A	—	A	D	D	D	A	A	D	—	—			
碘化钾	B	—	A	—	—	B	B <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	—	B	A	—	—	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B	—	—		
丁醇	—	A	A	D	B <sup>1</sup>	—	B <sup>2</sup>	A	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	B	B	D	A	A	A <sup>1</sup>	B	—	A	—	B	B	B	A	—	—			
丁二烯	—	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	C	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	A	D	C	B	A	D	B	—	D	A	B	A	A <sup>1</sup>	A	—	C	—	A	—	C	—	—	A	—	—	
丁醚	—	D	D	A <sup>1</sup>	—	—	—	D	A <sup>2</sup>	—	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	D	—	A <sup>1</sup>	D	D	—	D	A <sup>2</sup>	D	—	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	A <sup>1</sup>	—	—		
丁酸	D	A	D	A	B <sup>1</sup>	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	D	B	D	A	D	D	A	D	D	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	B	—	D	B	D	C	A <sup>1</sup>	A	A	—	A		
丁烷	B	A	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	C <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	A	C <sup>1</sup>	A	A	D	B	A	D	A	—	D	A	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	C	A	—	C	A	A	A	A	—	—		
丁烯	—	A	A	A <sup>1</sup>	—	—	B <sup>1</sup>	—	B <sup>1</sup>	D	—	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	D	B	B <sup>1</sup>	D	D	—	D	—	A	A	A	A	—	D	—	—	—	—	—	—	A	—	—	
二甲苯	D	A	D	A	B	D	B	B	A <sup>2</sup>	D	B	A	A	D	A	D	D	D	A	D	D	D	D	B	B	B	A <sup>1</sup>	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	—	—	
二氯代甲烷	—	D	—	A	—	—	—	—	C	—	D	—	—	A	D	D	D	—	—	—	—	—	—	A <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
二氯化乙烯,1,2—二氯乙烷	D	B <sup>1</sup>	D	D	C	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	A	A	D	A	D	C	D	A	D	D	D	D	A	B	B	A <sup>1</sup>	B	C	C	A	—	B	B	A	A	—	—		
二氯甲烷	D	B	D	A	D	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	A	A	D	B <sup>1</sup>	D	C	C <sup>1</sup>	—	A	B	—	D	—	D	B	B	B	C	A	B	B	B	B	A	—	—			
二氧化硫	D	B	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	C	D	B <sup>1</sup>	A	C <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	D	A <sup>2</sup>	C	A	—	B	—	B	A	A	D	A <sup>1</sup>	B	D	B	B	—	B	C	A	A	—	—		
二氧化硫(干)	—	B	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	C	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	D	A <sup>2</sup>	—	A	C	D	—	B	A	A	D	A	B	D	B	A	A	A	B	A	A	—	—		
二氧化碳(干)	B	A	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	B	B	A	B	B	—	B	A	B	A	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	A	A	D	—	A	A	A	—	—		
二氧化碳(湿)	B	A	A	A <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	B	B	A	B	B	B	—	B	A	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A	A	D	—	A	A	A	—	—		
二乙醚	D	—	D	D	C	D	—	—	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	C	D	D	A	D	—	D	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	—	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	—	—		
发烟硫酸 100%	D	D	D	D	—	—	D	A <sup>1</sup>	D	—	D	A <sup>1</sup>	A	D	D	D	D	D	A	D	D	—	D	—	D	C	A	A	A	B	—	D	—	—	D	D	—	—		
发烟硫酸 25%	—	D	D	D	C	—	—	D	—	D	—	D	—	D	—	D	D	D	A	D	D	D	—	D	—	D	A	A	B <sup>2</sup>	B	B	—	B	D	—	—	A	D	—	—
芳香烃	—	A	D	A	C <sup>1</sup>	—	C	D	—	—	D	—	—	D	—	D	D	D	—	D	D	—	D	—	D	—	A	—	C	A	—	C	—	A	—	—	—	—		
氟	A <sup>1</sup>	D	D	A <sup>1</sup>	—	D	D	—	D	C	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	—	A	C	—	D	D	D	C	C	A	A	A	C	D	D	C	B <sup>1</sup>	D	C	—	A		
氟硅酸	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	C	—	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	C	A	A	—	A	—	A	B <sup>1</sup>	C	B	D	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	D	D	D	B	D	A	C	A	
氟里昂-11	D	D	A <sup>2</sup>	A	A	A	C	B	D	—	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	B	D	B	A	D	D	B	D	A	B	A	A	D	—	—	A	A	A	A	B	—	A	A		
氟里昂-113	—	A	B	A	A	—	—	D	—	B <sup>1</sup>	D	A	A	B	B	A	D	A	—	D	C	D	D	—	B	—	—	—	—	—	A	—	A	A	C	—	A	A		
氟里昂-12	A <sup>1</sup>	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	—	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	B	A	C	C	A	D	D	A	B	B <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	A	A	A	A	B	—	—	—		
氟里昂-22	—	A	B	A	—	—	—	B	B	—	B	A	A	A	A	D	A	B	A	D	A	D	D	A	D	A	A	A	D	A	—	A	D	B	A	B	—	—		
氟里昂-F-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	B	B	—	B	—	—	—	—	—			
氟里昂-TF	—	A	B	A	A	B	—	—	D	—	D	D	A	B	B	A	D	A	—	D	A	D	D	—	B	A	A	D	—	—	A	A	A	A	B	—	A	A		
甘油	C	A	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—	
高氯酸	—	C	A <sup>1</sup>	—	—	D	B	—	D	—	C	—	A	C	A	D	B	—	B	—	A	D	D	—	A	C	C	D	—	B	—	—	D	B	D	A	—	—		
高锰酸钾	B <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	D	A	A	A	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	C	A	—	—	A <sup>1</sup>	A	—	—	B	A	B <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	B	A	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	A	—	—	
铬酸 10%	B	D	A <sup>2</sup>	D	D	A	A	A <sup>1</sup>	—	B	D	A	A	A <sup>2</sup>	A	D	C	C	A	D	D	D	C	C	B	B	B	D	D	D	D	D	D	A	B	A	A	—	—	
铬酸 30%	B	D	A <sup>1</sup>	D	D	A	A	D	—	C	D	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	D	B	C	A	D	D	D	C	B	A	B <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	D	D	D	D	D	D	D	A	A	—	—		
铬酸 5%	B	D	A	D	D	A	A	A <sup>1</sup>	—	B	D	A	A	A <sup>2</sup>	A	D	A	B	A	B	D	D	C	B	A	B	A	C	D	B <sup>1</sup>	D	D	D	B	A	A	A	—	—	
铬酸 50%	D	D	D	D	D	A	A	D	—	D	A <sup>1</sup>	A	D	A <sup>2</sup>	D	D	B	C	A <sup>2</sup>	D	D	D	C	B	A	C	B <sup>2</sup>	D	D	D	D	D	D	B	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	—	—
铬酸钾	—	C	A	C	—	—	A	A <sup>2</sup>	B	—	A	—	A <sup>1</sup>	A	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	—	—	B	A	—	—	B	A	—	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	—	B <sup>1</sup>	B	A	—	A	—	A	B	—	—
铬酸钠	—	D	—	C	—	—	—	A	C	A <sup>2</sup>	—	A	A	—	A	A	—	C	A	B	A	—	—	A	B <sup>1</sup>	B	B	—	B	B	A	B	A	—	A	—	—	—	—	
庚烷	D	A	A	A	—	B	B <sup>1</sup>	B	A	B	C <sup>2</sup>	A	A	C <sup>1</sup>	A	A	D	B	A	D	B	A	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—	
汞	B	A	A	A	B	A	A	A <sup>1</sup>	A	D	B	—	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—	A	A	—	A	A	D	D	A	D	A	A <sup>2</sup>	A	C	A	A	—	—
光气, 碳酸氯	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硅胶	D	A	A	A	A	—	—	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	—	C	A	—	C	—	A	A	A	A	—	—	A	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
硅酸钠	—	C	A <sup>2</sup>	A	—	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	—	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	—	A	B	A	A	B	A	D	B	A	B	B	B	A	A	—	—		
过氧化钠	—	D	A <sup>2</sup>	C	—	B	A	—	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B	—	A	B <sup>2</sup>	A	B	A	B	A	B	B <sup>1</sup>	—	D	—	A	A	A	C	D	A	D	C	B	B	—	A	—	—	—	

## 介质与材料兼容性数据

化学物质	塑料										橡胶										金属					非金属													
	ABS plastic	Acetal(Delrin)	CPVC	Epoxy	Hytre	HDPE	LDPE	NORYL	Nylon	Polycarbonate	Polypropylene	PPS(Ryton)	PTFE(Teflon)	PVC	PVDF(Kynar)	Buna N(Nitrile)	EPDM	Hypalon	PCTFE	Natural rubber	Neoprene	Santoprene	Silicone	Tygon(R-3603)	Vicon	304 不锈钢	316 不锈钢	Aluminum 铝	Brass 黄铜	Bronze 青铜	Carpenter 20	Cast iron 铸铁	Copper 铜	Hastelloy-CR	Titanium 钛	Carbon graphite 碳-石墨	Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝陶瓷	Ceramic magnet 磁性陶瓷	
过氧化氢 10%	A	D	A	C <sup>1</sup>	—	A	A	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	D	A	D	A	B	D	—	A	B	A	B <sup>2</sup>	B	A	—	B <sup>1</sup>	C	C	D	A	A	C	—	A	
过氧化氢 100%	A	D	A	A	—	A	C <sup>2</sup>	A	D	A	B <sup>1</sup>	C	A	A	A <sup>1</sup>	D	D	D	B	C	D	—	B	B	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	D	B <sup>1</sup>	D	B	D	A	B	C	A	A	
过氧化氢 30%	—	D	A	B	—	A	C <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	D	B	D	B	C	D	—	B	B	A	B <sup>2</sup>	B	A	—	B <sup>1</sup>	B	B	D	A	B <sup>1</sup>	C	—	A	
过氧化氢 50%	—	D	A	—	—	A	C <sup>2</sup>	—	D	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	—	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	B	D	A	C	D	—	B	B	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	B <sup>1</sup>	B	—	D	A	A	C	—	A	
海水	—	A	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	—	A	C	C	B	D	A	A	D	B	A	A	A	—	—	
环氧乙烷, 氧丙烷	D	D	C <sup>1</sup>	D	A	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	D	D	A	D	A	D	C	D	A	D	D	—	D	A	D	B	B	D	D	C	A	D	D	A	—	A	—	—	
环己胺	—	A <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	D	A	B	D	A	A	D	A	B	D	D	A	D	D	D	D	D	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	B	A <sup>2</sup>	B	B	B	A	A	—	A	
环己酮	D	A	D	C	—	B	D	D	A	D	D	A	A	D	D	D	B	—	A <sup>1</sup>	D	D	—	D	D	D	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	—	B	—	B	B	A <sup>1</sup>	—	A	A	A	
己烷	D	A	B <sup>1</sup>	A	A	C	D	B	B	D	B <sup>1</sup>	A	A	B <sup>1</sup>	A	A	D	B	A	D	B	A	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	A
甲(苯)酚	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	C <sup>1</sup>	D	D	D	D	A	—	D	A <sup>2</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	D	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	—	A	A <sup>2</sup>	C	A	B <sup>2</sup>	B	A	—	—	
甲胺	D	D	—	A	—	—	A <sup>1</sup>	—	—	—	A <sup>2</sup>	—	A	D	C	B	A <sup>1</sup>	—	A	B	—	—	—	D	D	A	A	A	D	A <sup>2</sup>	D	A	—	—	A <sup>2</sup>	—	—		
甲苯	D	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	B	D	C <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	B <sup>2</sup>	D	D	D	D	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甲醇	D	A	A	B <sup>1</sup>	B	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	D	C	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	B <sup>1</sup>	A	B	A	A	A
甲醇10%	D	A	A	B <sup>1</sup>	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
甲基丙酮	—	D	—	C	—	—	—	—	A	—	—	—	A	D	D	D	A <sup>1</sup>	—	—	A	D	—	—	A	D	A	A	A	A	A	B	A	—	—	—	A	—	—	
甲醛 100%	B	A	A	A	—	A	B	A	D	A <sup>2</sup>	C	B	A	A	A	C	A	C	A	C	C	A	B	D	D	C	A	A	—	B	A	C	A <sup>2</sup>	A	A	—	—	A	
甲醛 40%, 福尔马林	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B	A	D	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	B	A	B	A	B	B <sup>1</sup>	A	—	D	A	A <sup>1</sup>	A	B	A	A	A	B	B <sup>2</sup>	B	B	A	—	A	
甲烷, 沼气	—	A	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	A	B	A	A	D	B	—	D	B	D	D	A	A	A	A	A	—	A	A	—	A	—	—	B	—	—	
碱液: 氢氧化钙	—	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	A	A	A	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	C <sup>1</sup>	—	D	B	A	—	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	
碱液: 氢氧化钾	A	A	A	A	D	B	A	A <sup>1</sup>	C	D	A	A	A	B	A	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	B	B	B	A	C	B	B	B	A <sup>1</sup>	D	D	D	B	B <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	C	D	A	
碱液: 氢氧化钠	C	C	A	A	C	B	D	A	A	D	A	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	B	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	D	D	D	D	B	C	B	—	A	—	
磷酸 (<40%)	B	D	A	A	—	A	A	A	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A	B	B	D	B	B	A	B	B	A	C	D	A	D	C	C	D	B	D	D	D	A <sup>2</sup>	C	A	A	—	
磷酸 (>40%)	C	D	A	B	—	A	B <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A	B	B	D	B	B	A	B	B	C	D	D	A	D	D	C	D	B	D	D	D	A <sup>2</sup>	C	B	A	C	
磷酸(熔融态)	D	D	—	—	—	D	—	—	—	—	D	—	—	D	D	—	—	—	—	—	A	—	—	D	—	—	C	C	—	—	A	—	D	C	D	—	—		
磷酸(天然)	C	D	—	B	—	B	B <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	A	B <sup>2</sup>	A	A	B <sup>2</sup>	A	D	B	B	A	D	D	—	D	D	A	D	B	C	—	B	D	D	D	A <sup>2</sup>	C	A	—	—	
磷酸氢二钠	A	—	A	—	—	A	—	—	—	—	A	—	A	A	A	D	A	A	—	—	A	—	—	—	A	—	A	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—		
硫化氢(干)	—	—	A	A	A	A	A	—	C <sup>1</sup>	—	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	D	B	B	B	C	A	—	C	D	D	C <sup>1</sup>	A	B	D	B	D	D	D	A	A	A	—	—	
硫化氢(溶液)	B	C	A	A	—	A	A	A <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A	B <sup>1</sup>	A	D	B	D	A <sup>1</sup>	C	A	—	C	A	D	C	A	B	—	A	D	D	—	A	B	A	A	A	
硫酸 (<20%)	B	D	A	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	C	A	A	D	B	D	—	B	D	C	—	B <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	—	
硫酸(10-75%)	B	D	A	A <sup>1</sup>	—	A	A <sup>1</sup>	A	D	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B	A	C	B <sup>1</sup>	B	D	C	A <sup>2</sup>	D	D	D	—	B	A <sup>2</sup>	D	—	B <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	—	
硫酸(75-100%)	—	—	C	C <sup>1</sup>	C	B	C	A	D	D	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	D	A	C	B <sup>1</sup>	C	A	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	C	D	D	—	B	A <sup>2</sup>	D	D	B <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	A	A		
硫酸(二)酯	—	—	—	A <sup>1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	A	—	—	A	—	—	—	—	A	D	D	—	—	D	A	—	B	—	—	A	—	—		
硫酸(冷浓缩)	—	—	D	D	B	B	D	A	D	—	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	D	A	D	C	C	A	D	D	D	D	B	C	B	B	—	B	A <sup>2</sup>	D	—	A <sup>1</sup>	D	D	—	—		
硫酸(热浓缩)	—	—	D	D	—	B	D	D	D	D	D	D	A	D	C	D	D	D	A	D	D	D	D	A <sup>2</sup>	D	C	D	—	B	D	D	—	D	D	D	D	A	—	
硫酸(液态)	—	D	B	A	—	A	A <sup>2</sup>	—	B <sup>1</sup>	—	A	—	A	B	A	A <sup>2</sup>	A	B	—	B	B	—	B	—	A <sup>1</sup>	B	B	D	—	B	D	C	D	B	—	A	—	—	
硫酸钾	B	B	A	A	B	B	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A	—	A	A	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	C	D	A <sup>1</sup>	A	A	B	B <sup>1</sup>	A	A	A	A	
硫酸铝	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	B	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	B	D	A <sup>2</sup>	B	A	A	A	—		
硫酸铝钾 10%	—	C	B	A <sup>1</sup>	—	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	—	A	A <sup>2</sup>	B	A	A	A	A	A	A	—	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	C	A	—	A	D	A <sup>2</sup>	C	A	A	—	—	
硫酸铝钾 100%	—	C	B	A <sup>1</sup>	—	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	A	—	A	A <sup>2</sup>	—	A	A	A	A	A	A	—	A	A <sup>2</sup>	A	D	B <sup>2</sup>	C	—	—	B	D	B	C	A	A	—	—	
硫酸镁(爱普生盐)	B <sup>2</sup>	B	A <sup>1</sup>	A	—	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	B	A	A	—	A	A	A	A	B	B <sup>1</sup>	A	A	C	A	A	B	A <sup>1</sup>	A	—	—	
硫酸钠	—	B	A <sup>2</sup>	A	—	—	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	B	A	A	—	A	A	A	B	B <sup>1</sup>	A	B	B	C	B	B	B	A	A	A	—	
硫酸氢钠	A	B	A <sup>2</sup>	A	C	B	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	A	—	A	B	A	D	C	D	A <sup>2</sup>	C	D	B	B <sup>2</sup>	A	A	A	—		
硫酸铁	A <sup>2</sup>	D	A	A	—	—	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	B	—	A	B <sup>1</sup>	A	D	D	C	D	D	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	—	—	
硫酸铜 >5%	—	D	A	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	C	A	C	A	—	A	—	A	B	B	D	D	B	D	—	A	A	A	—	A		
硫酸铜 5%	—	D	A	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	C	A	C	A	—	A	—	A	B	B	D	D	B	A	D	B	A	A	A	A	A	



## 介质与材料兼容性数据

化学物质	塑料										橡胶						金属				非金属																			
	ABS 塑料	Acetal(Delrin) <sup>®</sup> 聚甲醛树脂	CPVC 氯化聚氯乙烯	Epoxy 环氧树脂	HDPE <sup>®</sup> 高密度聚乙烯	LDPE 低密度聚乙烯	NORYL <sup>®</sup> 聚苯醚	Nylon 尼龙	Polycarbonate 聚碳酸酯	Polypropylene 聚丙烯	PFS(Ryton) <sup>®</sup> 聚苯硫醚	PTEE(Teflon) <sup>®</sup> 聚四氟乙烯	PVC 聚氯乙烯	PVDF(Kynar) <sup>®</sup> 聚偏二氟乙烯	Buna N(Nitrile) 丁腈橡胶	EPDM 三元乙丙橡胶	Hypalon <sup>®</sup> 氯磺化聚乙烯	PCTFE 聚三氟氯乙烯	Natural rubber 天然橡胶	Neoprene 氯丁橡胶	Santoprene <sup>®</sup>	Silicone 硅橡胶	Tygon(R-3603)	Victon <sup>®</sup> 氟橡胶塑料	304 不锈钢	316 不锈钢	Aluminum 铝	Brass 黄铜	Bronze 青铜	Carpenter 20 卡本特20	Cast iron 铸铁	Copper 铜	Hastelloy—CR	Titanium 钛	Carbon graphite 碳—石墨	Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝陶瓷	Ceramic magnet 磁性陶瓷			
氢氧化钙	-	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	A	A	B	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B <sup>1</sup>	B	C <sup>1</sup>	-	D	B	A	-	A	A	A	A	A	A	A	
氢氧化钙 10%	-	A	A	A	-	A	-	-	A	-	A	A	A	-	A	A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	B	B	C <sup>1</sup>	-	-	-	-	B	B	A	A	A	A	A	-
氢氧化钙 (饱和液)	A	-	A	A	-	A	-	A	A	A	-	A	A	A	A	A	-	A	A	-	A	-	A	A	B	B	D	B	C	-	-	B	A	A	A	A	A	A	-	
氢氧化钾	A	A	A	A	D	A	A	A <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	D	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	B	B	B	B	C	B	B	B	B	A <sup>1</sup>	D	D	D	B	B <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	C	D	A	
氢氧化钠 20%	B	A	A	A <sup>2</sup>	B	C	B	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	B	A	A	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	B <sup>2</sup>	D	B	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	-		
氢氧化钠 50%	A	A	A	A	C	C	B	A	A	D	A	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	B	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	C	B <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	D	C	B <sup>2</sup>	D	B	C	B	-	A	-		
氢氧化钠 80%	A	D	A	A <sup>1</sup>	-	C	-	A	C	D	A	A	A <sup>1</sup>	A	D	D	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	C	A <sup>1</sup>	C	B <sup>1</sup>	C	B <sup>1</sup>	D	D	C	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	A	C		
乳酸	D	B	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	D	A	A <sup>1</sup>	A	B	B	B	A	A	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	-	A	A	A	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B	D	B <sup>2</sup>	C	D	B	B <sup>1</sup>	A	A	A	-			
三氯丙烷	D	A	-	A	-	-	-	D	-	-	-	-	A <sup>1</sup>	-	-	D	-	-	A	D	A	-	-	D	A	A	D	-	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	
三氯化磷	D	D	D	A <sup>1</sup>	-	A	B	-	-	C	-	A	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	D	A <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	D	D	-	-	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	D	-	-	-	D	A <sup>2</sup>	A	A	-	-	-		
三氯化铋	A <sup>2</sup>	-	A <sup>2</sup>	D	-	B	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	A <sup>2</sup>	A	-	A	A <sup>2</sup>	A	B	B <sup>1</sup>	-	A	-	-	A	-	-	A <sup>2</sup>	D	D	D	D	A	B	-	-	-	B	-	B	-		
三氯乙酸	-	-	-	D	-	C	A	-	C	D	A	A	A	B	B	-	B	-	A	C	D	-	D	A	C	D	C	D	-	-	-	D	D	B	D	A	A	-		
三氯乙烷	-	A	-	A	-	D	-	D	C <sup>1</sup>	D	C	-	A	C	A	D	D	D	A	D	D	D	D	A	B	B	D	-	A	A	B	-	A	A	A	A	-	-		
三氯乙烯	D	D	D	C <sup>1</sup>	C	D	D	D	C <sup>1</sup>	-	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	D	B	D	D	D	A	D	D	D	D	A	B	B	D	-	B	A	C	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	
三氧化硫	-	-	A	A	-	-	-	D	D	-	C	-	A	A	-	D	C <sup>2</sup>	D	-	C	D	-	B	A	A	A	C	A	D	C	A	B	-	-	-	B	-	-		
三氧化硫 (干)	-	D	A	A	-	-	C <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	-	D	-	A	A <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	-	-	-	D	-	B	B	A	D	A	A	A	B	B	A	B	B	D	D	-	-		
石碳酸 (苯酚)	D	D	B <sup>1</sup>	C	D	-	D	D	D	D	B	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	B	D	B	D	D	-	D	B	A	B	B	A	D	B	C	D	D	A	A	A	A	A	-	
石油醚	-	A	-	A	-	A	-	-	A	-	-	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水, 含盐	-	A	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	B	A	A	A	-	A	A	A	B	B	A	B	B	B	D	A	D	D	B	A	A	A	A	B	-	-	
水, 经电离	-	-	A	A <sup>2</sup>	-	A	-	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	-	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	-	-	D	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B	-		
水, 酸性, 含矿物质	B	A <sup>1</sup>	A	A	-	A	A <sup>2</sup>	-	A	B <sup>2</sup>	A	A	A	B	A	A	A	-	A	B	C	A	B	-	A	B	B	D	D	A	C	D	D	A	A	A	A	A	-	
水, 新鲜	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	B	A	A	A	-	A	A	B	B	A	A	A	A	B	D	A <sup>1</sup>	A	D	B	A	A	A	A	A	A	-	
水, 蒸馏	B	B	A	A	-	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	-	A	A	C	B	A	A	A	A	A	A	A	D	D	B	A	A	A	A	-	-		
水和氯醛, 水和三氯乙烯	A	-	A	-	-	D	-	-	-	-	D	-	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水杨酸	A	D	-	-	-	-	B <sup>2</sup>	-	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	-	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	B	A	A	A <sup>1</sup>	A	-	-	-	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	-	A	B	A	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	-	-		
四氯化碳	D	B <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	D	C	D	D	D	D	D	A	A	D	A <sup>2</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	D	D	A	B	B	D	-	A <sup>2</sup>	B	D	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	-	
四氯化碳 (干)	D	-	-	-	D	C	D	D	-	-	D	A <sup>2</sup>	A	-	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	D	D	D	D	-	D	-	D	-	A <sup>2</sup>	B	B <sup>2</sup>	D	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B	-	-	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	A
四氯化碳 (湿)	D	A <sup>1</sup>	D	-	-	C	-	D	-	-	D	A <sup>2</sup>	A	-	A <sup>2</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	D	-	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	C	-	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	-		
四氯乙烷	-	A	C	A	-	-	-	D	C <sup>1</sup>	-	C	-	A	C	A	D	D	D	A	D	D	D	-	A	B	A	C	-	-	-	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-
四氯乙烯	-	A	D	-	-	C	B	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	A	D	-	D	D	D	A	D	D	-	D	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯, 全氯乙烯	D	B	C <sup>1</sup>	D	C	D	D	D	C <sup>1</sup>	D	D	A	A	C <sup>1</sup>	A	C	D	D	A	D	D	D	D	A	B	A <sup>1</sup>	C	-	B	D	A	B	B	A	A	A	-	-	-	
碳酸	-	B <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	D	B	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	D	B	C	A	C	D	-	A	A	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	D	B	A	D	-	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A	-		
碳酸钠(苏打粉)	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	-	A	B <sup>2</sup>	A	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	-	A	-	A	B	A	A	B	B	A	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	-	
碳酸氢钾	A	-	A	A	-	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	-	A	A	A	A	B	A	A	-	A	A	-	A <sup>1</sup>	A	A	B	B	D	-	B	B	A	B	B	A	A	A	A	A	-	
碳酸氢钠	A	A	A <sup>2</sup>	A	-	A	A <sup>2</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	-	A	-	A	B	A	A	D	D	A	A	C	B	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	A	A	
碳酸水	-	A	A	A	-	-	A	A	A	-	B	-	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
王水	D	D	C <sup>1</sup>	D	-	D	B <sup>1</sup>	D	D	D	B <sup>1</sup>	D	A	C <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	D	C	C	A	D	D	D	D	B	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	A <sup>1</sup>	D	-	C		
无水氨	D	D	A <sup>1</sup>	A	D	A	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	A	B	A	D	A	D	A	-	C	B	D	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	D	D	A	A	D	B	C	A	-	-		
无水液态氧	-	A <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	-	C	D	B <sup>1</sup>	D	C	D	D	A	D	A <sup>1</sup>	D	B	C	B <sup>2</sup>	C	D	-	D	B	A	C <sup>1</sup>	C	D	D	D	D	D	-	D	D	-	D	A	-	C
戊醇	A <sup>1</sup>	A	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	B <sup>2</sup>	C	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	A	A	A <sup>2</sup>	A	B	A	A	A	B	A	A	D	D	A	A	A	B	A <sup>1</sup>	A	A	B	A	A	B	A	A	-	-	
戊烷	-	B	-	A	-	-	D	-	A <sup>1</sup>	A	D	-	A	A	A	A	D	B	-	D	B	B	D	A	A	C	C	B	-	C	C	-	-	A	-	A	-	-	-	
硝基苯	D	C	D	C <sup>1</sup>	D	D	C <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	D	A <sup>1</sup>	D	B <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	D	D	B	B	B	B	-	A	C	C	B	D	A	B	-	-		
硝基甲烷	D	A	-	-	C	D	A	D	B <sup>1</sup>	D	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	B <sup>2</sup>	-	A	B <sup>1</sup>	D	-	D	D	D	A	A <sup>1</sup>	A	-	-	-	-	A	A	-	A <sup>2</sup>	-	-		
硝酸 20%	B	D	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	D	B	C	B <sup>2</sup>	D	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	C	A	A <sup>1</sup>	A	D	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	D	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	-	-		
硝酸 50%	C	D	B <sup>1</sup>	D	D	D	D	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	D	B	B	C	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	D	D	A	D	D	D	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	D	A	C	

## 介质与材料兼容性数据

化学物质	塑料										橡胶						金属				非金属																		
	ABS plastic	Acetal(Delrin)	CPVC	Epoxy	HDPE	LDPE	NORYL	Nylon	Polycarbonate	Polypropylene	PFS(Ryton)	PTEE(Teflon)	PVC	PVDF(Kynar)	Buna N(Nitrile)	EPDM	Hypalon	PCTFE	Natural rubber	Neoprene	Santoprene	Silicone	Tygon(R-3603)	Viton	304 不锈钢	316 不锈钢	Aluminum 铝	Brass 黄铜	Bronze 青铜	Carpenter 20	Cast iron 铸铁	Copper 铜	Hastelloy-CR	Titanium 钛	Carbon graphite 碳-石墨	Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝陶瓷	Ceramic magnet 磁性陶瓷		
硝酸 5-10%	B	D	A	A <sup>1</sup>	C	A	B	A	D	A	A	B <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	A <sup>1</sup>	B	A	D	B	D	C	D	A	A	A	A	D	A <sup>1</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	-	
硝酸: 硫酸=50: 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	
硝酸-氨水	-	C	B	A	-	-	A	A <sup>1</sup>	D	-	A	A	A	B	A	C	A	D	-	-	C	-	-	B	D	A	A	C	-	D	A	A	-	-	-	-	-	-	
硝酸铵	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	-	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	C	B	-	C	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	B <sup>1</sup>	D	D	A	B	D	B	A	A	A	-	
硝酸银	-	B <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	-	-	B <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	D	A	-	A <sup>1</sup>	A	-	A <sup>2</sup>	A	-	A	-	A	-	B	-	A	B <sup>1</sup>	B	B	D	D	B	A	B	-	A	A	-	-	
硝酸钙	A	D	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	-	B	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	-	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	C <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	-	B <sup>2</sup>	-	B	-	B <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	-	
硝酸汞	C <sup>2</sup>	-	A <sup>2</sup>	-	-	-	A	A <sup>2</sup>	-	A <sup>2</sup>	A	-	A	A	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	-	-	B <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	-	-	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	D	-	-	-	-	-	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	C	A	A	
硝酸和硫酸混酸(<1%酸)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	A	D	-	-	-	-	-	C	A	-	-	D	-	C	A	D	-	D	-	-	-	A	-	-	-	-	
硝酸和硫酸混酸(<15%硫酸)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	A	D	-	-	-	-	-	C	A	-	-	D	-	C	C	D	-	D	A	-	-	A	-	-	-	-	
硝酸和硫酸混酸(<15%硝酸)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	C	A	D	-	-	-	-	-	C	A	-	-	D	-	C	D	D	-	D	C	-	-	A	C	-	-	-	
硝酸和硫酸混酸(>15%硫酸)	-	D	-	D	-	-	-	-	-	-	C	D	A	D	-	D	A <sup>1</sup>	-	-	C	A	-	-	D	-	C	C	D	-	D	C	-	-	A	C	-	-	-	
硝酸银	B	A	A <sup>1</sup>	A	-	A	A	A	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A <sup>1</sup>	A	B	A	A	A	A	A	-	A	B	A	B	B	D	-	B	C	C	-	A	A	A	-	-	-
辛烷	-	-	-	A	-	-	A	-	-	-	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	B	B	B	B	B	-	B	A	-	-	-	-	
溴	D	D	D	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	D	D	A	C <sup>1</sup>	A	D	D	D	A	D	D	-	D	D	A	D	D	D	-	D	-	-	-	A	D	D	A	A	
溴代甲烷	D	D	D	B	-	-	C <sup>1</sup>	-	B <sup>1</sup>	-	C	-	A	D	A	B <sup>1</sup>	D	D	-	D	D	D	-	D	A	A	A	D	-	-	A	B	-	-	A	-	-	-	
溴化钙38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	B	B	-	-	-	B	B	-	-	-	
溴化钾	A <sup>1</sup>	A	A	A	-	B	A	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A <sup>1</sup>	-	A	A	A	-	A <sup>1</sup>	B	A	B	B	C <sup>1</sup>	-	B	B	D	B	B	A	A	C	A	
溴化钠	B	A	A <sup>2</sup>	A	-	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	-	-	-	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	-	A	B	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	-	-	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	C	C	D	-	A	B	C	D	-	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	-	-	
溴化乙烯	D	-	D	-	-	-	D	-	-	D	D	-	A	D	A	D	C	C	B	C	C	-	D	D	A	A	A	B	-	B	-	-	-	B	B	A	-	-	
溴化银	-	C	-	A	-	-	A	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	D	D	-	D	A	D	-	A	-	-	-	-	
亚硫酸	-	C	A <sup>2</sup>	A	-	B	B <sup>2</sup>	A	D	-	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	B <sup>1</sup>	B	A	A	B	C	-	D	B	A	B <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	-	B	D	D	D	B	A	A	-	-	
亚硫酸铵	-	D	A	-	B <sup>1</sup>	B	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	-	A <sup>2</sup>	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	-	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	-	-	A <sup>2</sup>	D	B	B	D	-	A	A	D	D	-	D	-	-	-	
亚硫酸钡	A <sup>2</sup>	A	A <sup>2</sup>	B <sup>2</sup>	-	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	-	B	-	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	-	A	A	-	A	-	A	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	A	A	A	A	
亚硫酸钠	-	-	A <sup>2</sup>	A	-	B	B <sup>1</sup>	A	D	-	A <sup>2</sup>	-	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	B	A	-	A	A	A <sup>2</sup>	B	A	C <sup>1</sup>	D	B	C	A <sup>1</sup>	D	B	A	A	-	-	
亚硝酸	D	-	A	D	-	-	-	-	-	-	A	-	A	A	B	-	A	-	B	C	D	-	-	A	B	B	B	D	D	B	A	-	C	D	-	-	-	-	
盐水(氯化钠饱和溶液)	-	-	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	-	A	A <sup>2</sup>	A	A <sup>1</sup>	-	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	-	B <sup>2</sup>	B	D	B	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	-	-	
盐酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
盐酸 100%	A	C	A	-	-	D	-	A	D	D	B <sup>1</sup>	D	A	D	A	D	D	D	A	D	D	A	D	A <sup>1</sup>	A	D	D	D	D	D	D	D	D	A	D	A	C	A	
盐酸 20%	A	C	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B	A	A <sup>2</sup>	A	D	B <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	D	A	A <sup>2</sup>	A	-	A	A	A	A	C	A	D	A <sup>1</sup>	A	D	D	D	-	D	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	A	C	A	
盐酸 37%	A	C	A <sup>2</sup>	A	C	A	B <sup>2</sup>	A	D	D	C	D	A	B	A	B	C	B	A	A	B	A	B	A <sup>1</sup>	A	D	D	D	-	D	D	D	D	B	D	A	C	A	
盐酸苯胺	D	-	D	D	-	-	D	-	D	D	D	-	A	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	D	B	-	-	A	D	-	D	D	A	D	D	D	D	D	B	D	B	D	A	D	-	-	
氧化钙	D	A	A	A	A	-	B <sup>1</sup>	A	B	-	A	A	A	B	A	A	A	A	-	B	A	-	A	C	B	A	A	C	-	D	A	-	-	A	A	-	-	-	
氧气	A	A	A	-	-	A	A	A	A	-	A	-	A	A	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A	B	B	B	B	B	B	-	B	-	-	-	-	-	
液氨	-	D	A	A <sup>1</sup>	-	A	C <sup>1</sup>	-	B <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	A <sup>1</sup>	A	C	A	D	A	D	A	-	-	A <sup>2</sup>	D	B <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A	-	D	B <sup>2</sup>	A	-	B	C	A	A	-	
一氧化二氮, 笑气	-	-	-	-	-	-	C	-	C	-	D	-	A	A	D	-	A	-	-	A	A	-	-	-	A	B	B	B	B	B	D	B	-	B	B	-	C	-	-
一氧化碳	-	A	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A	-	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	-	A	-	A	A <sup>2</sup>	B	A	A	C	A <sup>1</sup>	D	B	-	A <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	-	A	B	A	A	B	-	A	-	-	
乙胺	D	B	D	A	-	D	D	-	A	D	A <sup>1</sup>	-	D	D	D	C	B	C	A	A	A	-	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	
乙醇	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B	A <sup>2</sup>	-	A	B	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A	-	A	C	-	C	A	A	A	A	A	A	B	C	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	-	
乙醇胺	-	D	-	A <sup>1</sup>	-	-	-	A	A	-	D	A	A <sup>1</sup>	D	C <sup>1</sup>	B	B	C	D	B	B	-	B	-	D	A	A	B	-	A	A	-	D	B	B	A	A	-	
乙醇酸, 羟基醋酸 70%	-	A	A	A	-	-	A	-	-	-	-	-	A	D	A	A	A	-	-	-	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	D	B	-	-	A	-	-	-	
乙醇酸, 羟基乙酸	B	A	A	A	-	-	A <sup>2</sup>	-	-	-	A	A	A	B	B	A	A	A	B	D	A	-	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	
乙二醇	A	B	A	A	A	A	A <sup>2</sup>	A	A	B <sup>1</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B <sup>1</sup>	A	A	A	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	A	
乙二酸	-	-	A <sup>2</sup>	A	-	A	A	-	-	-	B <sup>2</sup>	-	A	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>	C	A <sup>2</sup>	-	-	A <sup>1</sup>	C	-	-	D	A <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	A	-	-	-	A	D	-	B	A <sup>2</sup>	-	-	
乙醚	D	A <sup>1</sup>	D	A <sup>2</sup>	-	D	D	D	A <sup>1</sup>	-	D	A	A	D	A <sup>2</sup>	D	D	D	A <sup>1</sup>	D	D	-	D	D	D	B	B	B <sup>1</sup>	B	A	-	C	A	B <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A <sup>2</sup>	-	-	
乙醛	D	A	D	A	-	C	C	-	A	C <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	A	A	D	D	D	A	C	A	C	C	-	A	D	D	A	A	B	A	A	-	C	-	A	A	A	-	-	

