测试软管和测试接头

QH，QT，HQH 和 HQT 系列

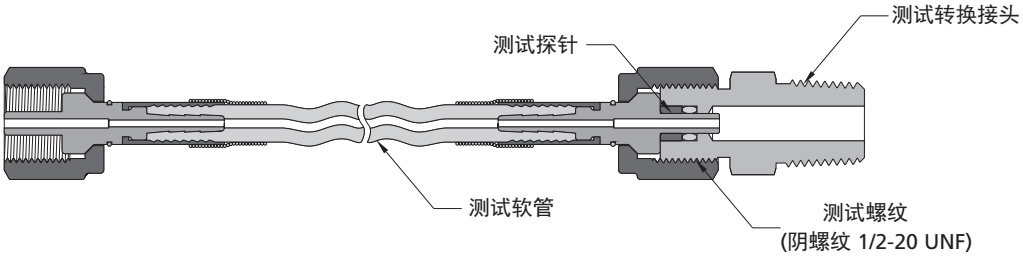
FITOK

www.fitok.com

测试软管和测试接头

特点

◎ 拆装无需扳手和螺纹密封剂。
◎ 软管内径小，管道内腔体积小。
◎ 多种类型的接头可满足绝大部分校检装置。
◎ 可与其它品牌同类产品互换。
◎ 每套软管总成出厂前都用纯水在1.5倍工作压力下进行耐压及密封测试。



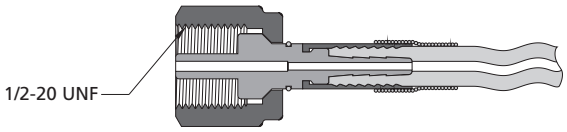
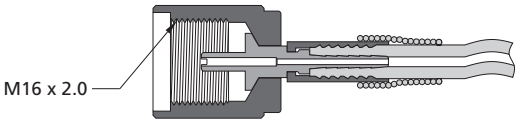
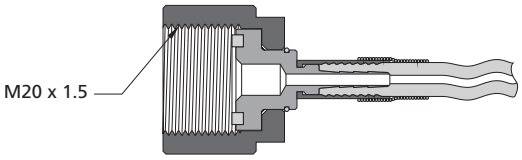
测试软管

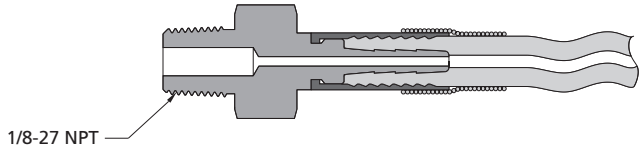
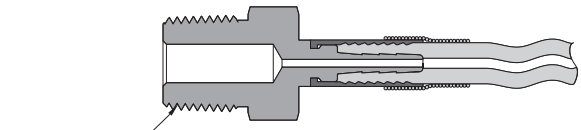
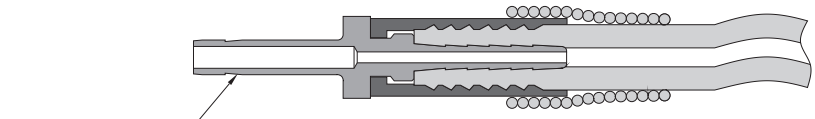
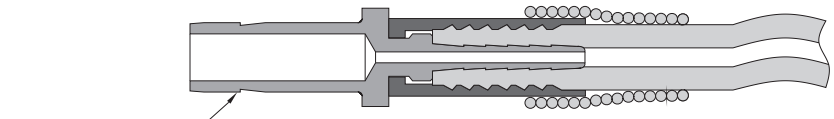
QH 系列

特点

◎ 工作压力可达：476 bar (6900 psig)
◎ 工作温度：-23 °C 至 60 °C (-10 °F 至 140 °F)
◎ 软管外径：0.2" (5 mm)
◎ 软管内径：0.08" (2 mm)
◎ 软管端接材料：316 不锈钢、304 不锈钢
◎ 流体介质：水、石油基质油、空气、惰性气体、压缩天然气

软管接口型式

FST 接口	
SMS16×2 接口	
SMS20 接口	

NS2 接口	
NS4 接口	
FT2 接口	
FT4 接口	

所列类型和尺寸是标准的，其他的类型和尺寸也可提供。

型号说明

SS – QH – FST – SMS20 – F36

端接材料	
SS	316 不锈钢
S4	304 不锈钢

系列
QH

接口1类型和尺寸	
FST	1/2" UNF 阴螺纹活接头
NS2	1/8 NPT 阳螺纹
NS4	1/4 NPT 阳螺纹
FT2	1/8" 短管转换接头
FT4	1/4" 短管转换接头
SMS16×2	M16 x 2.0 阴螺纹活接头
SMS20	M20 x 1.5 阴螺纹活接头

接口2类型和尺寸
同接口 1
指定方式同接口 1

总长	
Fxx	xx in.
Mxx	xx mm

接口*1*接口*2*命名顺序按如下规则：

1. FST 阴螺纹活接接头 - 公制双卡套 - 英制双卡套 - 公制短管转换接头 - 英制短管转换接头 - *NPT* 螺纹端 - *BSPT* 螺纹端 - *BSPP* 螺纹端 - *SAE/MS* 螺纹端 - *37°* 扩口端 - 其它。

2. 接口型式相同时，规格较大的一端命名在前。

3. 接口型式和规格都相同时，阴螺纹端命名在前。

4. 含有活接接头的，活接接头在前。

注：“型号说明”用于说明FITOK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。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

测试接头

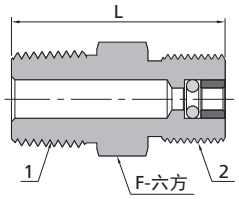
QT 系列

特点

◎ 工作压力可达：
不带阀：345 bar (5000 psig)
带阀：207 bar (3000 psig)
◎ 材料：316 不锈钢、304 不锈钢
◎ 工作温度：
氟橡胶 (FKM) 密封：-23 °C 至 204 °C (-10 °F 至 400 °F)
丁腈橡胶 (NBR) 密封：-23 °C 至 121 °C (-10 °F 至 250 °F)
◎ 单向阀和保护帽可供选择

尺寸

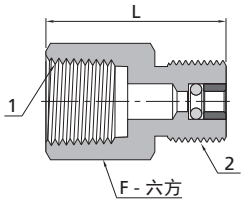
NPT 阳螺纹转换接头



连接NPT阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
NPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-NS2-ST	9/16	1.11 (28.3)	1.单向阀 2.保护帽
1/4	ST	-QT-NS4-ST	9/16	1.29 (32.8)	
3/8	ST	-QT-NS6-ST	3/4	1.29 (32.8)	
1/2	ST	-QT-NS8-ST	7/8	1.54 (39.1)	
3/4	ST	-QT-NS12-ST	1 1/16	1.54 (39.1)	

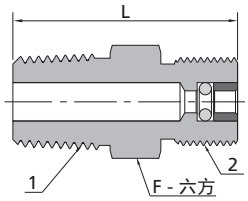
NPT 阴螺纹转换接头



连接NPT阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
NPT 阴螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-FNS2-ST	5/8	0.98 (24.9)	保护帽
1/4	ST	-QT-FNS4-ST	3/4	1.16 (29.5)	
3/8	ST	-QT-FNS6-ST	7/8	1.23 (31.2)	
1/2	ST	-QT-FNS8-ST	1 1/16	1.41 (35.8)	
3/4	ST	-QT-FNS12-ST	1 5/16	1.56 (39.6)	

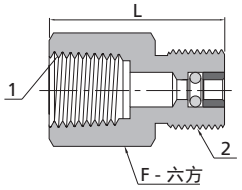
BSPT 阳螺纹转换接头



连接BSPT阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
BSPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-RT2-ST	9/16	1.11 (28.3)	1.单向阀 2.保护帽
1/4	ST	-QT-RT4-ST	9/16	1.29 (32.8)	

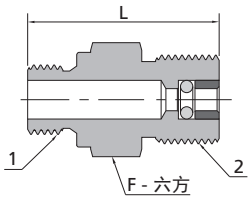
BSPT 阴螺纹转换接头



连接BSPT阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
BSPT 阴螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-FRT2-ST	5/8	0.98 (24.9)	保护帽
1/4	ST	-QT-FRT4-ST	3/4	1.16 (29.5)	

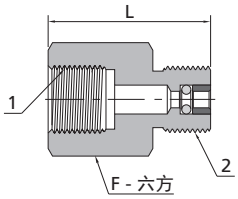
BSPP 阳螺纹转换接头



连接BSPP阴螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
BSPP 阳螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-RS2-ST	9/16	1.09 (27.7)	1.单向阀 2.保护帽
1/4	ST	-QT-RS4-ST	3/4	1.24 (31.5)	
3/8	ST	-QT-RS6-ST	7/8	1.29 (32.8)	

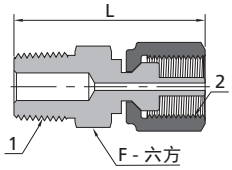
BSPP 阴螺纹转换接头



连接BSPP阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
BSPP 阳螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-RG2-ST	9/16	0.97 (24.6)	保护帽
1/4	ST	-QT-RG4-ST	3/4	1.16 (29.5)	
3/8	ST	-QT-RG6-ST	7/8	1.23 (31.2)	
1/2	ST	-QT-RG8-ST	1 1/16	1.41 (35.8)	

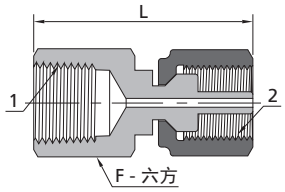
NPT 阳螺纹测试转换接头



连接NPT阴螺纹和ST转换接头

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸	
NPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L
			in.	in. (mm)
1/8	FST	-QT-NS2-FST	9/16	1.42 (36.1)
1/4	FST	-QT-NS4-FST	9/16	1.60 (40.6)

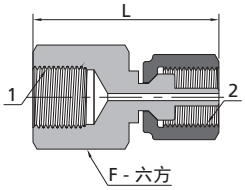
NPT 阴螺纹测试转换接头



连接NPT阳螺纹和ST转换接头

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸	
NPT 阴螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L
			in.	in. (mm)
1/8	FST	-QT-FNS2-FST	5/8	1.32 (33.5)
1/4	FST	-QT-FNS4-FST	3/4	1.50 (38.1)

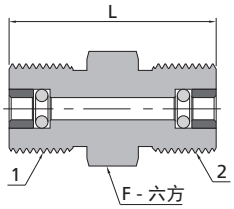
BSPP 阴螺纹测试转换接头



连接BSPP阳螺纹和ST转换接头

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸	
BSPP 阴螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L
			in.	in. (mm)
1/4	FST	-QT-RG4-FST	3/4	1.50 (38.1)
3/8	FST	-QT-RG6-FST	7/8	1.57 (39.9)
1/2	FST	-QT-RG8-FST	1 1/16	1.76 (44.7)

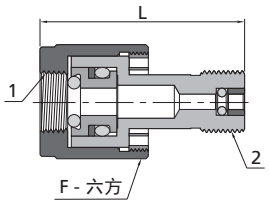
直测试接头



连接两FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
ST	ST	-QT-ST-ST	9/16	1.17 (29.7)	保护帽

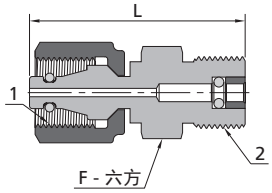
NPT 阴螺纹测试转换接头



连接NPT阳螺纹和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
NPT 阴螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in. (mm)	in. (mm)	
1/8	ST	-QT-QNS2-ST	0.78 (19.8)	1.52 (38.7)	保护帽
1/4	ST	-QT-QNS4-ST	0.94 (23.8)	1.65 (41.9)	
3/8	ST	-QT-QNS6-ST	1.06 (26.9)	1.69 (42.9)	

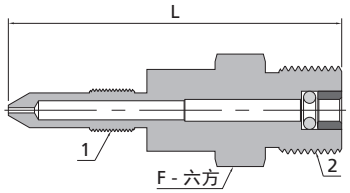
卡套测试转换接头



连接卡套本体和FST接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in. (mm)	in. (mm)	
1/4 双卡套接头	ST	-QT-QL4-ST	0.56 (14.2)	1.39 (35.3)	保护帽
3/8 双卡套接头	ST	-QT-QL6-ST	0.56 (14.2)	1.45 (36.8)	
1/2 双卡套接头	ST	-QT-QL8-ST	0.75 (19.1)	1.58 (40.1)	

数据变送器转换接头

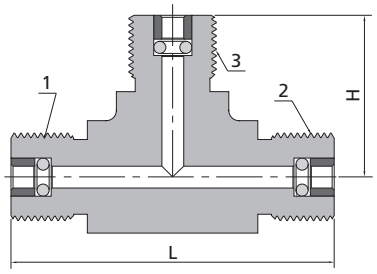


连接 Foxboro，Rosemount，Yokogawa and Honewell 出口和 FST 接口

接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in. (mm)	in. (mm)	
1/4-28 UNF	ST	-QT-CH-ST	0.56 (14.2)	1.93 (49.0)	保护帽
5/16-24 UNF	ST	-QT-CR-ST	0.56 (14.2)	1.73 (43.9)	

1/4-28 UNF 端用于连接 *Honeywell* 的压力变送器；*5/16-24 UNF* 端用于连接*Foxboro*，*Rosemount* 和 *Yokagawa* 的压力变送器。

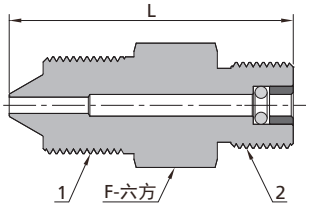
三通测试接头



连接三FST接口

接口 1	接口 2	接口 3	基本订购号	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹		H	L	
				in. (mm)	in. (mm)	
ST	ST	ST	-QT-ST-ST-ST	0.93 (23.6)	1.88 (47.8)	保护帽

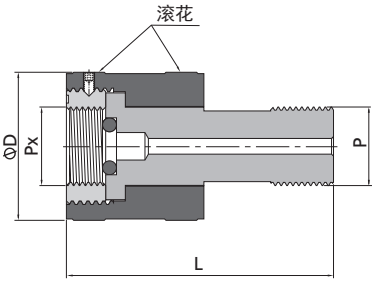
60 锥形密封高压转换接头



连接到60锥形密封高压阴螺纹接头和ST/FST接口					
接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹		F	L	
			in.	in. (mm)	
9/16-18 UNF	ST	-QT-60HP-ST	5/8	1.31 (33.3)	保护帽
9/16-18 UNF	FST	-QT-60HP-FST	5/8	1.29 (32.8)	

*9/16-18 UNF*端用于连接到 *Gigabar*、*Autoclave Engineers®*、*Butech®*、*HiP® (HighPressure Equipment)*、*Parker®*等公司的高压锥形螺纹连接处，阀门，三通和直通。

手紧活接头



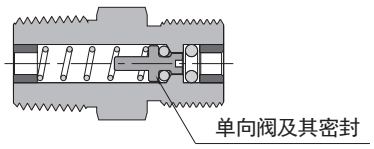
连接M14X1.5、M20X1.5、M22X1.5阳螺纹和SMS20接口					
接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
Px-MS 螺纹	P-MS 螺纹		D	L	
			in.	in. (mm)	
M14X1.5	M20X1.5	-QT-MS20-MS14	32	2.68 (68)	
M20X1.5	M20X1.5	-QT-MS20	37.5	2.68 (68)	
M22X1.5	M20X1.5	-QT-MS20-MS22	37.5	2.68 (68)	

连接ISO P管平行螺纹和SMS20接口					
接口 1	接口 2	基本订购号	尺寸		可选项
Px-ISO P管平行螺纹	P-MS 螺纹		D	L	
			in.	in. (mm)	
1/4	M20X1.5	-QT-MS20-RP4	32	2.68 (68)	
3/8	M20X1.5	-QT-MS20-RP6	32	2.68 (68)	
1/2	M20X1.5	-QT-MS20-RP8	37	2.68 (68)	

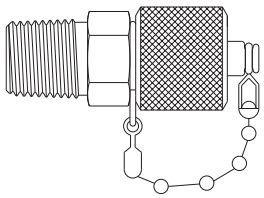
以上组件的配件零件图图纸参考飞托克大样本《螺纹接头》里的手紧活接头*(HF)*。

可选项

1. 单向阀
   单向阀以O型圈和探针密封。
   当连接时，软管探针会顶开单向阀而使回路接通。



2. 保护帽
   保护帽使接头在未连接时不被损害和污染。
   保护帽为非承压装置。



订购信息

把材料代码写在基本订购代码前面以指定材料。当需求单向阀或/和保护帽时，在基本订购代码后面加上 – V 或 – PC/–V–PC。
例如：接口1为 1/4 NPT 阳螺纹，接口 2 为 1/2" UNF，材料为 304 不锈钢，带阀和保护帽的接头，其完整的订购代码为：
S4-QT-NS4-ST-V-PC。

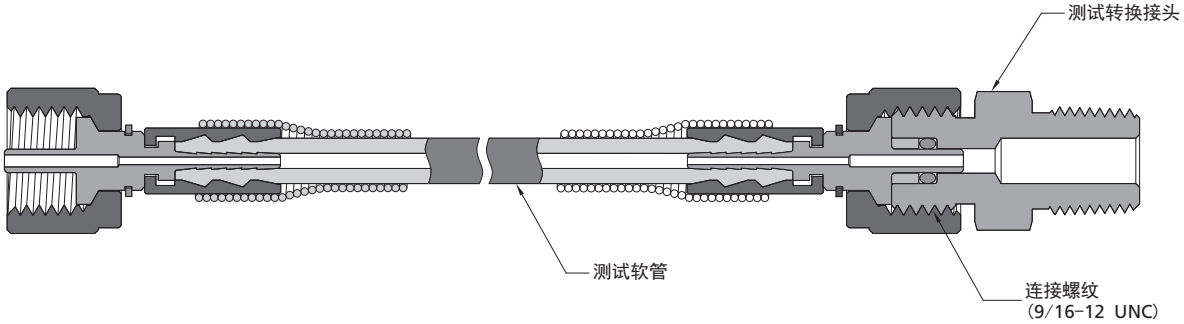
1. ST 表示 *1/2-20 UNF* 阳螺纹，*FST* 表示 *1/2-20 UNF* 阴螺纹。
2. 列表为标准的尺寸和样式。当需要时可提供其它规格的尺寸和样式。
3. 尺寸仅供参考，可能有变动。

高压测试软管总成

HQH 系列

特点

- ◎ 工作压力可达：690 bar (10000 psig)
- ◎ 工作温度：-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)
- ◎ 软管外径：0.24" (6 mm)
- ◎ 软管内径：0.08" (2 mm)
- ◎ 软管端接材料：316 不锈钢或 304 不锈钢
- ◎ 流体介质：水、石油基质油、空气、惰性气体



型号说明

SS – HQH – FXT – FXT – M1000

端接材质		系列	端口1类型和尺寸		端口2类型和尺寸	总长	
SS	316 不锈钢	HQH	FXT	阴螺纹活接头	同接口 1	Fxx	xx in.
S4	304 不锈钢		XT	阳螺纹接头		Mxx	xx mm

注：“型号说明”用于说明FITOK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。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

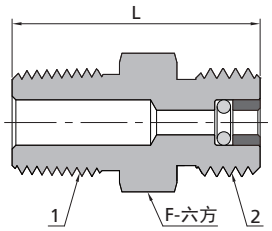
高压测试接头

HQT 系列

特点

◎ 工作压力可达：690 bar (10000 psig)
◎ 工作温度：
氟橡胶 (FKM) 密封：-23 °C 至 204 °C (-10 °F 至 400 °F)
丁腈橡胶 (NBR) 密封：-23 °C 至 121 °C (-10 °F 至 250 °F)
◎ 软管端接材料：316不锈钢或304不锈钢
◎ 连接方便：不需要螺纹密封剂和扳手，就可以与设备相连
◎ 此类接头与QH测试软管不匹配，请使用FITOK HQH系列测试软管

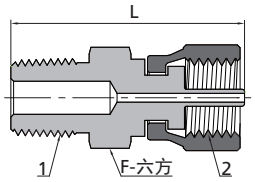
NPT 阳螺纹转换接头



连接NPT阴螺纹和FXT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
NPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
1/8	XT	-HQT-NS2-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	5/8	1.31 (33.3)	保护帽
1/4	XT	-HQT-NS4-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	5/8	1.29 (32.8)	

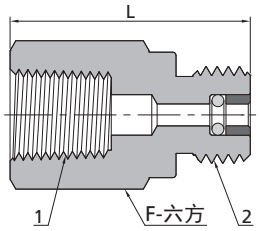
NPT 阳螺纹测试转换接头



连接NPT阴螺纹和XT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
NPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
1/8	FXT	-HQT-NS2-FXT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	9/16	1.44(36.6)	
1/4	FXT	-HQT-NS4-FXT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	9/16	1.67(42.4)	

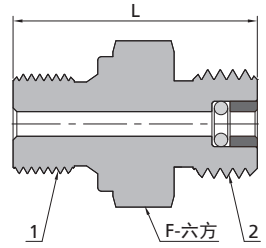
NPT 阴螺纹转换接头



连接NPT阳螺纹和FXT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
NPT 阴螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
1/8	XT	-HQT-FNS2-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	5/8	1.38(35.1)	保护帽
1/4	XT	-HQT-FNS4-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	3/4	1.56(39.6)	

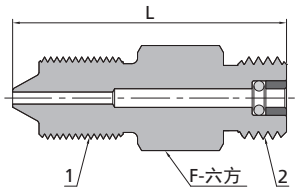
BSPP 阳螺纹转换接头



连接BSPP阴螺纹和FXT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
NPT 阳螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
1/4	XT	-HQT-RS4-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	3/4	1.27 (32.3)	保护帽
3/8	XT	-HQT-RS6-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	7/8	1.25 (31.8)	

高压阳螺纹转换接头

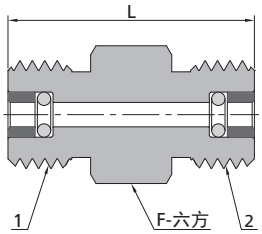


连接到60锥形密封高压阴螺纹接头和FXT接口

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
9/16-18 UNF	XT	-HQT-60HP-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	5/8	1.88 (47.8)	保护帽

9/16-18 UNF端用于连接到 Gigabar、Autoclave Engineers®、Butech®、HiP® (HighPressure Equipment)、Parker® 等公司的高压锥形螺纹连接处，阀门，三通和直通。

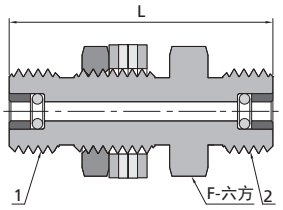
直通测试接头



连接两FXT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
XT	XT	-HQT-XT-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	5/8	1.29 (32.8)	保护帽

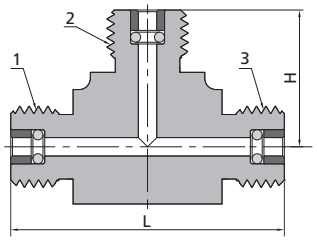
穿板直通测试接头



穿板连接两FXT接头

接口 1	接口 2	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹				F	L	
					in.	in. (mm)	
XT	TXT	-HQT-XT-TXT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	3/4	1.76 (44.7)	保护帽

三通测试接头



连接三FXT接头								
接口 1	接口 2	接口 3	基本订购号	材料	工作压力范围	尺寸		可选项
SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹	SAE/MS 螺纹				H	L	
						in. (mm)	in. (mm)	
XT	XT	XT	-HQT-XT-XT-XT	不锈钢	0~10000 psig (0~690 bar)	0.95 (24.15)	1.9 (48.3)	保护帽

订购信息

把材料代码写在基本订购代码前面以指定材料。当需要保护帽时，在基本订购代码后面加上-PC。例如：接口1为1/4 NPT 阳螺纹，接口2为XT，材料为316不锈钢，带保护帽的接头，其完整的订购代码为：**SS-HQT-NS4-XT-PC**。

1. XT表示9/16-12 UNC阳螺纹，FXT表示9/16-12 UNC阴螺纹；
2. 列表为标准的尺寸和样式，当需要时可以提供其他规格和样式；
3. 尺寸仅供参考，可能会有变动。

可选项

◎ 保护帽
保护帽使接头在未连接时不被损害和污染；
保护帽为非承压装置。

info@fitok.com
www.fitok.com

FK-IC-GF-05-ZH-24V1