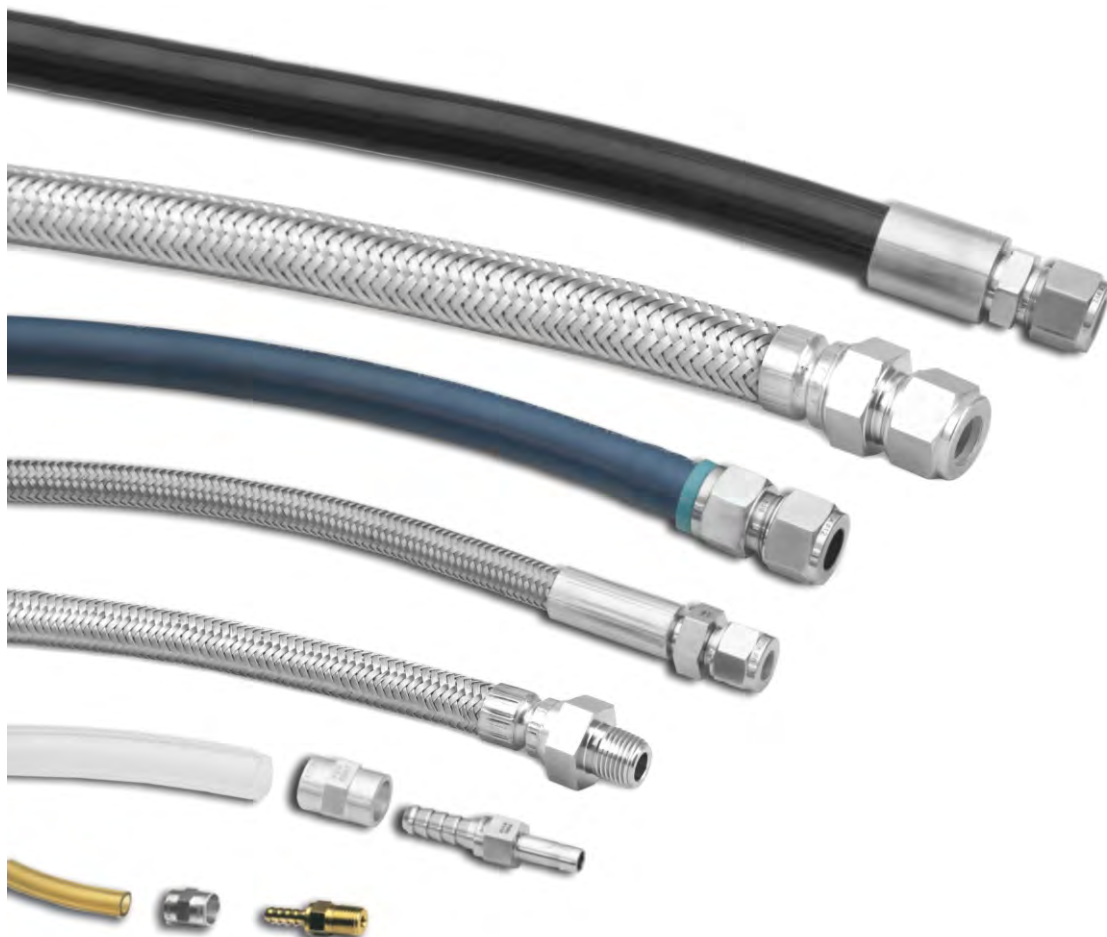


软管和软管接头

MH、MM、MX、PS、MP、TH、HCH 和 HC 系列



FITOK

www.fitok.com

目录

软管术语

01

选择软管组件时应考虑的因素

02

安装及使用指南

02

金属挠性软管

MH、MM 和 MX 系列



04

PTFE衬里，不锈钢编织软管

PS 系列



12

多用途推入连接式软管

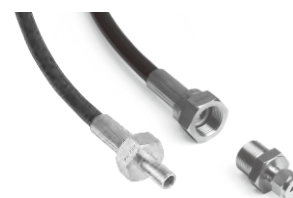
MP 系列



16

热塑性软管

TH 系列



20

紧凑型钢丝编织液压软管

HCH 系列



22

软管接头和套管

HC 系列



24

软管术语

软管

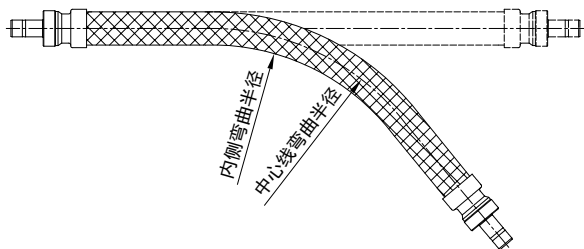
用于把流体从一个位置输送到另一个位置的一种多层柔性管道。

公称软管尺寸

软管内径近似值。

弯曲半径

从弯曲段的中心线或内侧测量的软管弯曲段半径。



最小动态弯曲半径

软管发生动态弯曲、在位置变化的应用场合中允许的最小弯曲半径。

最小静态弯曲半径

软管静止、在任何平面上都不发生移动的应用场合中允许的最小弯曲半径。

柔性

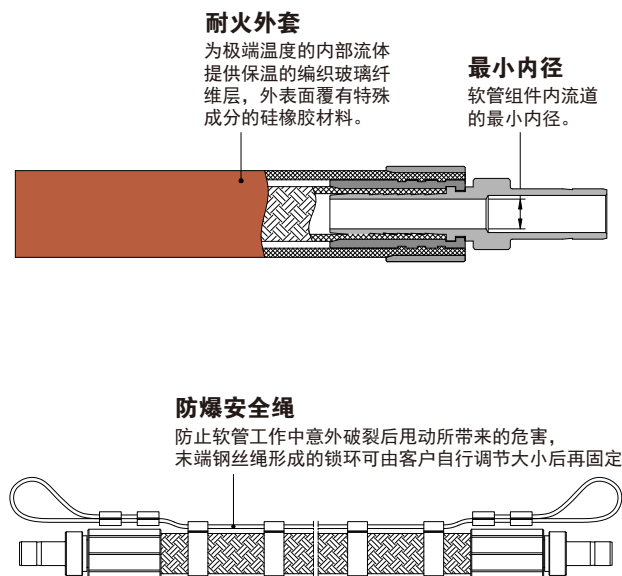
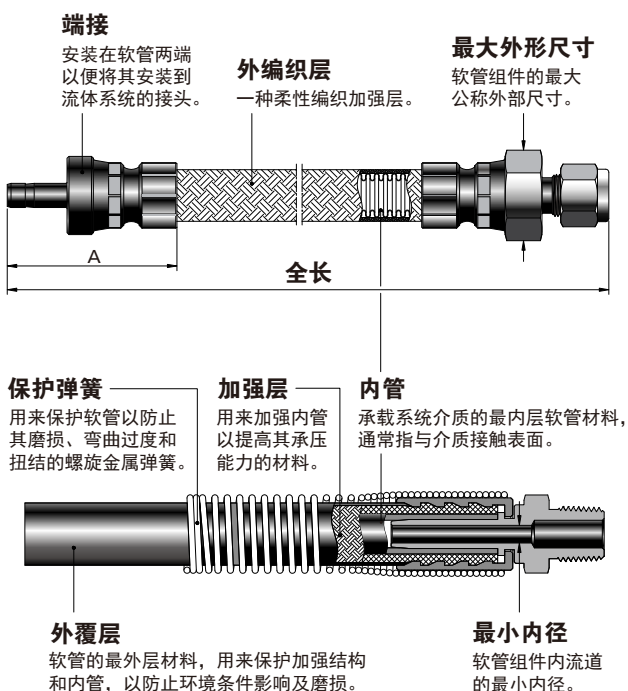
未加压软管组件进行弯曲的相对难易程度。

爆破压力

在实验室爆破测试中发生泄漏的压力。

渗透

液体、气体或蒸汽穿过固体的运动。所有材料都具有一定程度的可渗透性，因此在安装之前必须测试应用场合适用性。



选择软管组件时应考虑的因素

温度

确定软管组件在系统介质和环境中接触的最低和最高温度。

压力

确定软管组件内部和外部的最低和最高压力 (或真空度)。

材料

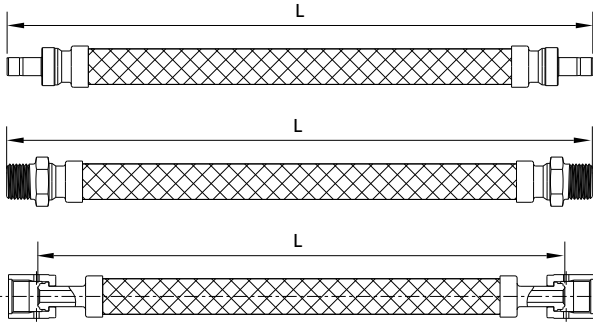
确定软管组件将接触的系统介质和环境，以便确定最适合应用场合要求的材料。

运动

确认软管组件是否将用于动态应用场合。这种应用场合的要求与静态应用场合不同。

长度

确定最可能的软管安装路径，并据此确定需要的长度。
注意：不同类型的管子的测量位置并不相同，带有螺纹接头的软管，应考虑由于螺纹拧入配合接头而损失的长度。



清洁度

确定清洁需求。

端接

确定最适合系统要求的端接类型。端接在结构材料和额定压力方面存在差异。

空间位置

处理空间局促问题。可以使用带弯头和联合球形接头的软管组件帮助解决空间局促问题。

流量

考虑需要的流量。软管连接尺寸，内管结构和安装路径都会影响流量。

额外保护

确定软管组件是否需要增加附加保护装置，以及在软管系统周边是否需要提供额外保护。

可渗透性

尼龙、PFA、聚乙烯、PTFE 和橡胶是可渗透材料。气体和蒸气可以通过这些材料内的空隙渗透。渗透率受许多因素变量的影响。

安装及使用指南

▲ 警告

产品失效或不正确的使用可能对您的人身安全和财产构成威胁。

检查

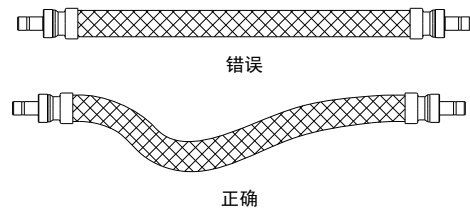
安装前需检查软管长度及线路布置是否合理，软管外观有无缺陷及损伤，同时应根据系统应用场合和更换历史记录制定检查计划。

振动

选择软管时应考虑系统振动量。金属软管可能不适合用于持续或剧烈振动的系统。

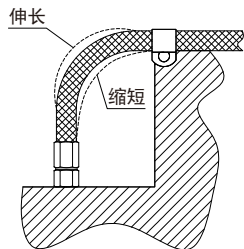
长度

确定软管长度时必须考虑软管的移动，系统加压以及热膨胀。安装的软管长度不能够满足以上各因素时会缩短软管寿命。



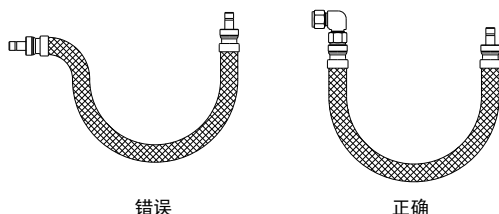
系统压力变化

应使用足够的软管长度来适应系统压力变化。禁止把高压软管和低压软管连接在一起。



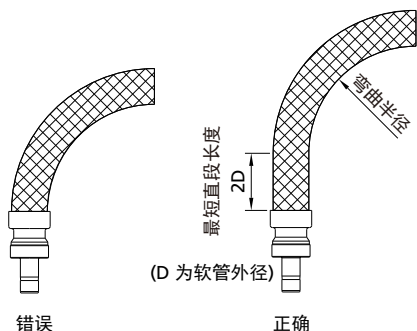
软管应变

可以使用弯头和转换接头消除软管应变。

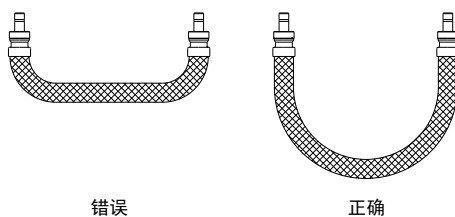


最小弯曲半径和最短直段长度

必须遵守软管的最小弯曲半径要求。安装的软管弯曲半径过小时可能会导致软管扭结及软管寿命缩短。

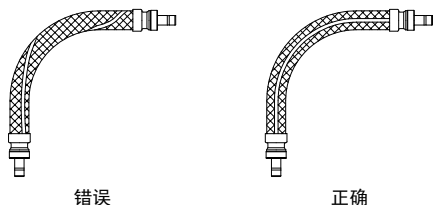


弯曲部分需保证最短直段长度，弯曲部分过于靠近软管/接头连接位置可能会导致软管破裂或泄漏。



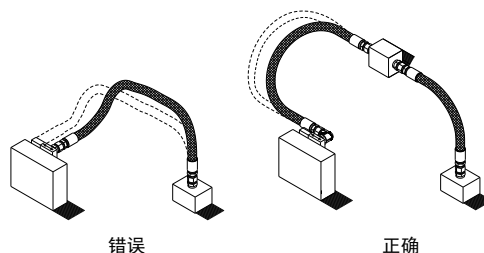
避免扭曲

安装过程中要避免软管总成扭曲产生应力影响使用。



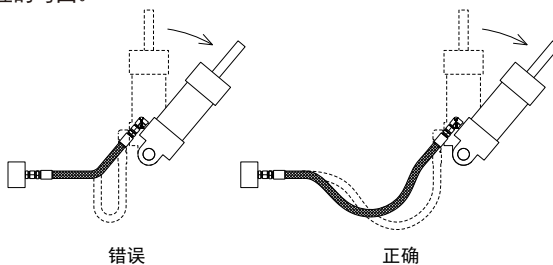
在同一个平面上弯曲

软管弯曲应在同一个平面上进行以避免扭曲。对于复杂弯曲，应使用多段软管或采取其它隔离措施。

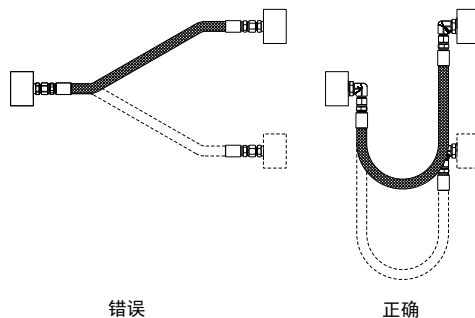


运动吸收

通过足够的软管长度分散运动和防止产生小于软管最小弯曲半径的弯曲。

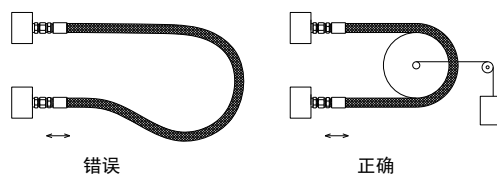


使用弯头连接的软管比使用直接头连接的软管更适合垂直移动。



安装必要的限位和保护装置

安装必要的限位和保护装置有利于软管运动，且避免产生扭转。

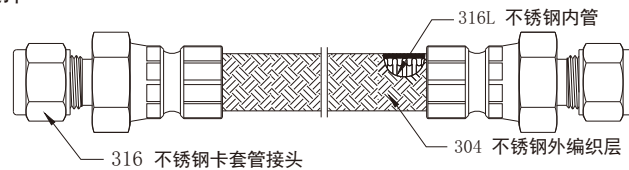


金属挠性软管

MM、MH 和 MX 系列

特征

- ◎ 内管材料：316L 不锈钢
接头材料：316 不锈钢
- ◎ 外编织层材料：304 不锈钢和 316 不锈钢材料可选，其中 316 不锈钢材料不适用于 MM 系列环形波形软管
- ◎ 公称软管尺寸：1/4" 至 2"
- ◎ 端接尺寸范围：1/4" 至 2" 和 6 mm 至 50 mm
- ◎ 工作压力可达：413 bar (6000 psig)
- ◎ 工作温度：-200°C 至 426°C (-325°F 至 800°F)
- ◎ 可用于真空和正压系统中
- ◎ 软管和接头焊接确保牢固可靠
- ◎ 标准长度和可定制长度可供选择



软管技术参数 (MH 系列)

公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径		温度范围	在70°F (20°C) 时的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破压力
		螺旋波				
		静态	动态			
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F (°C)	psig (bar)	psig (bar)
1/4 (6.4)	0.28 (7.1)	2.25 (57.2)	10.0 (254)	-325 至 800 (-200 至 426)	3100 (213)	12400 (854)
3/8 (9.7)	0.42 (10.6)	3.00 (76.2)	12.0 (305)		2000 (137)	8000 (551)
1/2 (12.7)	0.53 (13.5)	4.50 (114)	16.0 (406)		1800 (124)	7200 (496)
3/4 (19.0)	0.80 (20.3)	6.00 (152)	17.0 (432)		1500 (103)	6000 (413)
1 (25.4)	1.03 (26.0)	6.75 (171)	20.0 (508)		1200 (82.6)	4800 (330)
1 1/4 (31.8)	1.30 (33.0)	8.86 (225)	23.0 (584)		950 (65.4)	3800 (261)
1 1/2 (38.1)	1.53 (38.9)	11.0 (280)	26.0 (660)		900 (62.0)	3600 (248)
2 (50.8)	2.05 (52.1)	13.8 (350)	32.0 (813)		500 (34.4)	2000 (137)

软管技术参数 (MM 系列)

公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径				温度范围	在70°F (20°C) 时的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破 压力
		螺旋波		环形波				
		静态	动态	静态	动态			
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F(°C)	psig (bar)	psig (bar)
1/4 (6.4)	0.25 (6.4)	1.38 (35)	8.66 (220)	0.79 (20)	4.33 (110)	-325 至 800 (-200 至 426)	1600 (110)	6400 (440)
3/8 (9.7)	0.38 (9.5)	2.36 (60)	10.40 (264)	0.98 (25)	5.91 (150)		1470 (101)	6000 (413)
1/2 (12.7)	0.50 (12.7)	2.95 (75)	11.89 (302)	1.18 (30)	4.88 (124)		1110 (76.4)	4500 (310)
3/4 (19.0)	0.75 (19.0)	3.54 (90)	13.58 (345)	1.50 (38)	6.65 (169)		860 (59.2)	3500 (241)
1 (25.4)	1.00 (25.4)	4.13 (105)	15.00 (381)	1.77 (45)	7.68 (195)		680 (46.8)	2680 (184)
1 1/4 (31.8)	1.25 (31.8)	4.72 (120)	16.22 (412)				680 (46.8)	2600 (179)
1 1/2 (38.1)	1.50 (38.1)	5.51 (140)	16.89 (429)				520 (35.8)	2200 (151)
2 (50.8)	2.00 (50.8)	6.30 (160)	18.43 (468)				450 (31.0)	1800 (124)

软管技术参数 (MX 系列)

公称软管尺寸	内径	外径	最小弯曲半径		温度范围	在70°F (20°C)时的 工作压力	在70°F (20°C)时的 最小爆破压力	重量
			环形波					
			静态	动态				
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F(°C)	psig (bar)	psig (bar)	lb/ft (kg/m)
1/4 (6.4)	0.25 (6.4)	0.57 (14.5)	1.50 (38.1)	5.50 (140.0)	-325 至 800 (-200 至 426)	6000 (413)	24000 (1655)	0.33 (0.49)
3/8 (9.7)	0.38 (9.5)	0.80 (20.2)	2.50 (64.0)	7.00 (178.0)		5000 (344)	20000 (1378)	0.50 (0.74)
1/2 (12.7)	0.51 (13.0)	0.88 (22.3)	3.00 (76.2)	8.00 (203.0)		4500 (310)	18000 (1240)	0.56 (0.83)

测试

每根 FITOK 金属挠性软管采用氮气或空气按最大工作压力做出厂前测试，同时采用氦气按最大泄漏率 1×10^{-5} std·cm³/s 做出厂抽检测试，如有其他需求，请与 FITOK 集团或授权的代理商联系。

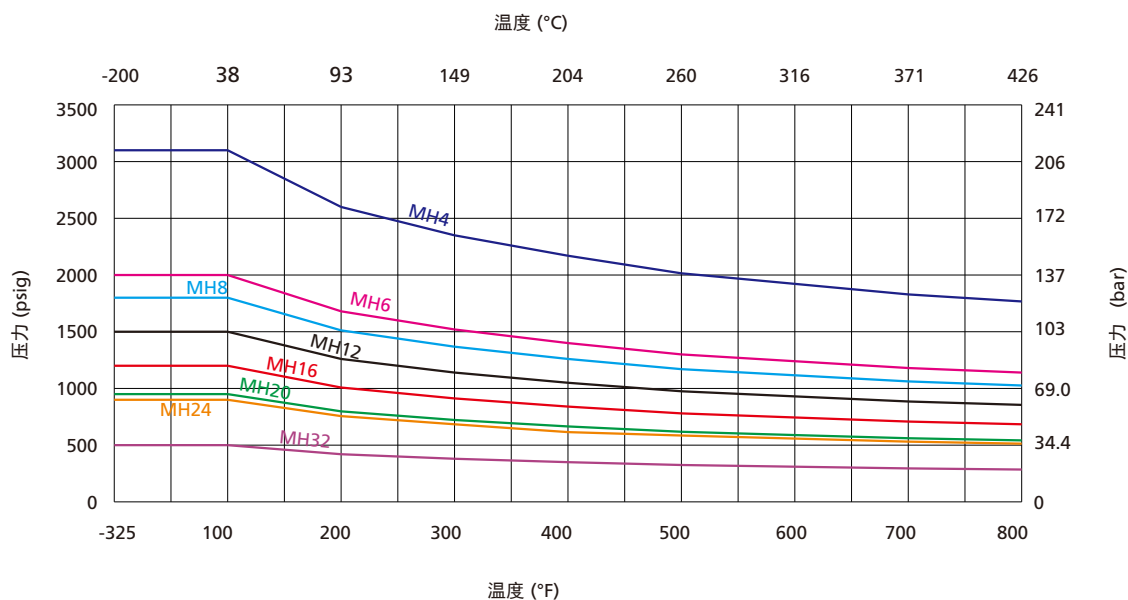
清洗和包装

FITOK 金属挠性软管元件在生产过程中按 FITOK 清洗标准 (FC-01) 进行清洗。

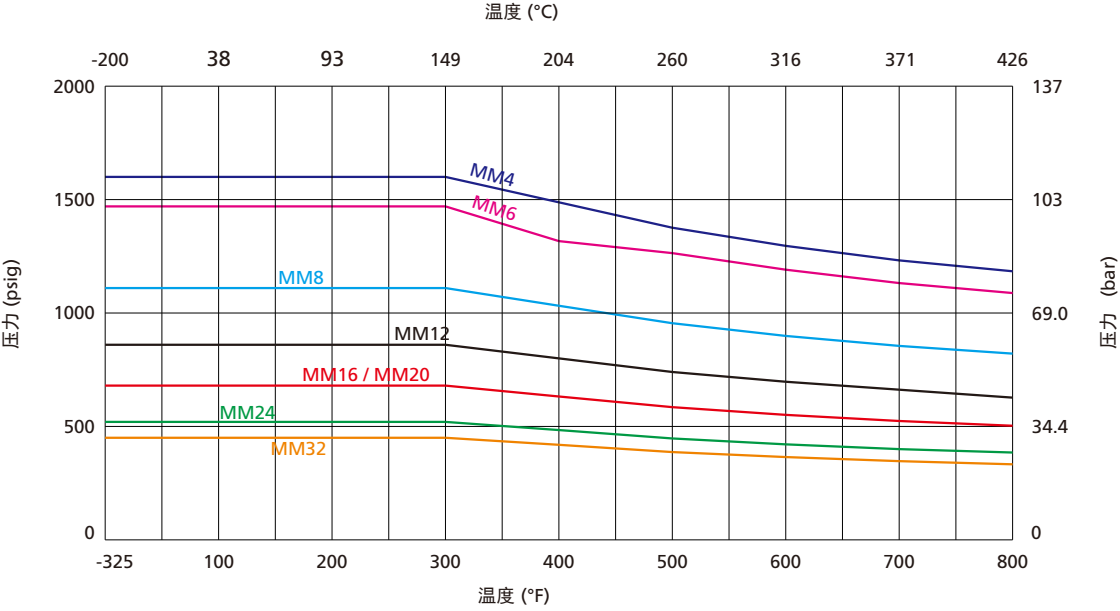
较短的软管包装后放在有适当保护材料的纸箱中，较长的软管盘绕后包装并装箱或装入柳条箱。

温压曲线

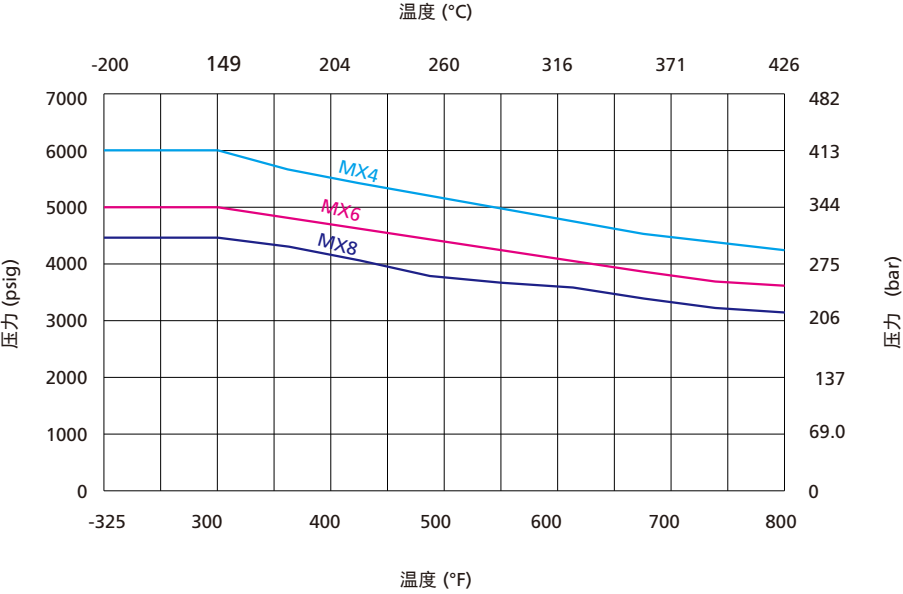
MH 系列



MM 系列



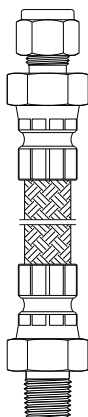
MX 系列



系统中压力波动、震动或脉冲的峰值不能超过所选软管额定工作压力的50%。

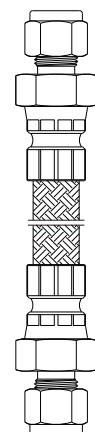
标准组件

卡套接头对 NPT 阳螺纹端接



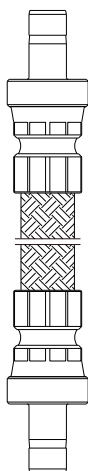
公称软管尺寸	接头尺寸 in.	螺纹尺寸 in.	软管系列	全长	基本订购型号	最小内径 in. (mm)	最大外形尺寸 in. (mm)
				in. (mm)			
1/4	1/4	1/4	MX4	12 (305)	SS-MX4-FL4-NS4-F12	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
			MH4	12 (305)	SS-MH4-FL4-NS4-F12	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
			MM4	36 (914)	SS-MM4-FL4-NS4-F36	0.19 (4.8)	0.87 (22.0)
3/8	3/8	3/8	MX6	18 (457)	SS-MX6-FL6-NS6-F18	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)
			MH6	18 (457)	SS-MH6-FL6-NS6-F18	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)
			MM6	36 (914)	SS-MM6-FL6-NS6-F36	0.28 (7.1)	1.01 (25.7)
1/2	1/2	1/2	MX8	18 (457)	SS-MX8-FL8-NS8-F18	0.41 (10.4)	1.30 (33.0)
			MH8	18 (457)	SS-MH8-FL8-NS8-F18	0.41 (10.4)	1.30 (33.0)
			MM8	48 (1220)	SS-MM8-FL8-NS8-F48	0.41 (10.4)	1.15 (29.3)
3/4	3/4	3/4	MH12	18 (457)	SS-MH12-FL12-NS12-F18	0.66 (16.0)	1.74 (44.2)
			MM12	48 (1220)	SS-MM12-FL12-NS12-F48	0.66 (16.0)	1.59 (40.5)
1	1	1	MH16	24 (610)	SS-MH16-FL16-NS16-F24	0.88 (22.4)	2.02 (51.3)

卡套接头端接



公称软管尺寸 in.	接头尺寸 in.	软管系列	全长	基本订购型号	最小内径 in. (mm)	最大外形尺寸 in. (mm)
			in. (mm)			
1/4	1/4	MX4	12 (305)	SS-MX4-FL4-F12	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
		MH4	12 (305)	SS-MH4-FL4-F12	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)
		MM4	36 (914)	SS-MM4-FL4-F36	0.19 (4.8)	0.87 (22.0)
3/8	3/8	MX6	18 (457)	SS-MX6-FL6-F18	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)
		MH6	18 (457)	SS-MH6-FL6-F18	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)
		MM6	36 (914)	SS-MM6-FL6-F36	0.28 (7.1)	1.01 (25.7)
1/2	1/2	MX8	18 (457)	SS-MX8-FL8-F18	0.41 (10.4)	1.30 (33.0)
		MH8	18 (457)	SS-MH8-FL8-F18	0.41 (10.4)	1.30 (33.0)
		MM8	48 (1220)	SS-MM8-FL8-F48	0.41 (10.4)	1.15 (29.3)
3/4	3/4	MH12	18 (457)	SS-MH12-FL12-F18	0.66 (16.0)	1.74 (44.2)
		MM12	48 (1220)	SS-MM12-FL12-F48	0.66 (16.0)	1.59 (40.5)
1	1	MH16	24 (610)	SS-MH16-FL16-F24	0.88 (22.4)	2.02 (51.3)

卡套管转换接头端接



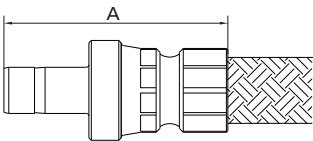
公称软管尺寸 in.	卡套管尺寸 in.	软管系列	全长	基本订购型号	最小内径 in. (mm)	最大外形尺寸 in. (mm)
			in. (mm)			
1/4	1/4	MX4	12 (305)	SS-MX4-FT4-F12	0.17 (4.3)	0.81 (20.6)
		MH4	12 (305)	SS-MH4-FT4-F12	0.16 (4.1)	0.81 (20.6)
		MM4	36 (914)	SS-MM4-FT4-F36	0.16 (4.1)	0.76 (19.2)
3/8	3/8	MX6	18 (457)	SS-MX6-FT6-F18	0.27 (6.9)	1.02 (26.0)
		MH6	12 (305)	SS-MH6-FT6-F12	0.27 (6.9)	1.01 (25.6)
		MM6	36 (914)	SS-MM6-FT6-F36	0.27 (6.9)	0.91 (23.1)
1/2	1/2	MX8	18 (457)	SS-MX8-FT8-F18	0.37 (9.4)	1.14 (29.0)

1. 尺寸仅供参考可能有所变动，如需其他尺寸请与 FITOK 集团或授权的代理商联系。

2. 所列类型都是标准的，如需其他的类型请参考订购信息。

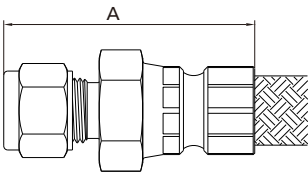
端接

卡套管转换接头



公称软管尺寸	卡套管尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	FT4	0.16 (4.1)	0.81 (20.6)	1.76 (44.7)
3/8	3/8	FT6	0.27 (6.9)	1.02 (26.0)	1.82 (46.2)
1/2	1/2	FT8	0.37 (9.4)	1.14 (29.0)	2.22 (56.4)
3/4	3/4	FT12	0.58 (14.7)	1.54 (39.1)	2.35 (59.7)
1	1	FT16	0.80 (20.3)	1.82 (46.3)	2.69 (68.3)
in.	mm	—	mm (in.)		
1/4	6	MT6	4.1 (0.16)	20.6 (0.81)	44.4 (1.75)
3/8	10	MT10	7.1 (0.28)	26.0 (1.02)	47.0 (1.85)
1/2	12	MT12	8.9 (0.35)	29.0 (1.14)	57.2 (2.25)

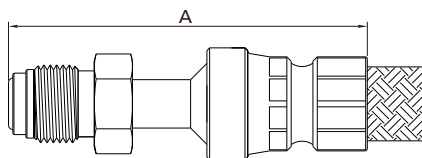
双卡套接头



自动焊接式 — 1英寸及以下

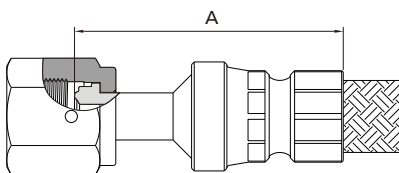
公称软管尺寸	接头尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	FL4	0.19 (4.8)	0.94 (23.8)	1.94 (49.3)
1/4	3/8	FL6	0.28 (7.1)	0.94 (23.8)	2.00 (50.8)
3/8	3/8	FL6	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)	2.02 (51.3)
1/2	1/2	FL8	0.41 (10.4)	1.30 (33.0)	2.24 (56.9)
1/2	5/8	FL10	0.50 (12.7)	1.30 (33.0)	2.27 (57.7)
3/4	3/4	FL12	0.63 (16.0)	1.74 (44.2)	2.35 (59.7)
1	1	FL16	0.88 (22.4)	2.02 (51.3)	2.64 (67.1)
1 1/4	1 1/4	FL20	1.09 (27.7)	2.23 (58.9)	4.04 (103)
1 1/2	1 1/2	FL24	1.34 (34.0)	2.61 (66.3)	4.75 (121)
2	2	FL32	1.88 (47.8)	3.48 (88.4)	5.72 (145)
in.	mm	—	mm (in.)		
1/4	6	ML6	4.8 (0.19)	23.8 (0.94)	62.2 (2.45)
1/4	8	ML8	6.4 (0.25)	23.8 (0.94)	63.2 (2.49)
3/8	10	ML10	7.9 (0.31)	29.3 (1.15)	51.6 (2.03)
1/2	12	ML12	9.7 (0.38)	33.0 (1.30)	56.9 (2.24)

**阳螺纹FR金属垫片
密封旋转接头**



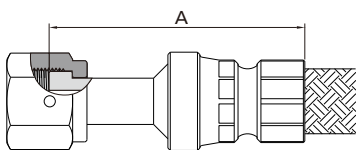
公称软管尺寸	FR 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形 尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SFR4	0.18 (4.6)	0.81 (20.6)	2.60 (66.0)
1/2	1/2	SFR8	0.40 (10.2)	1.14 (29.0)	2.83 (71.9)
3/4	3/4	SFR12	0.65 (16.5)	1.54 (39.1)	4.19 (106)
1	1	SFR16	0.87 (22.1)	1.88 (47.7)	4.80 (122)

**阴螺纹FR金属垫片
密封旋转接头**



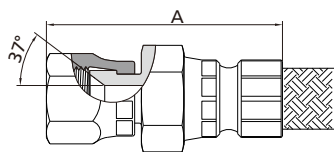
公称软管尺寸	FR 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形 尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SFFR4	0.18 (4.6)	0.87 (22.1)	2.00 (50.8)
1/2	1/2	SFFR8	0.40 (10.2)	1.23 (31.3)	2.16 (54.9)
3/4	3/4	SFFR12	0.65 (16.5)	1.74 (44.2)	4.19 (106)
1	1	SFFR16	0.87 (22.1)	2.03 (51.6)	4.80 (122)

**阳螺纹FO
O形圈密封旋转接头**



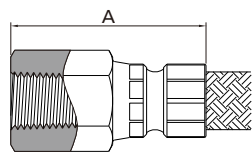
公称软管尺寸	FO 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形 尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SFFO4	0.18 (4.6)	0.81 (20.6)	2.11 (53.6)
1/2	1/2	SFFO8	0.40 (10.2)	1.23 (31.3)	2.14 (54.4)

SAE 37° (JIC)阴螺纹旋转接头



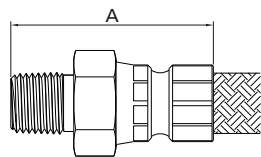
公称软管尺寸	活接 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形 尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	SAN4	0.17 (4.3)	0.81 (20.6)	1.87 (47.5)
3/8	3/8	SAN6	0.28 (7.1)	1.05 (26.6)	1.98 (50.3)
1/2	1/2	SAN8	0.42 (10.7)	1.23 (31.3)	2.25 (57.2)

NPT 阴螺纹

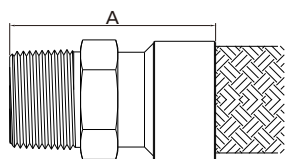


公称软管尺寸	NPT 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	FNS4	0.28 (7.1)	0.94 (23.8)	1.81 (46.0)
3/8	3/8	FNS6	0.38 (9.7)	1.15 (29.3)	1.87 (47.5)
1/2	1/2	FNS8	0.47 (11.9)	1.30 (33.0)	2.18 (55.4)
3/4	3/4	FNS12	0.72 (18.3)	1.74 (44.2)	2.21 (56.1)

NPT 阳螺纹



自动焊接式 — 1英寸及以下



手动焊接式 — 1英寸以上

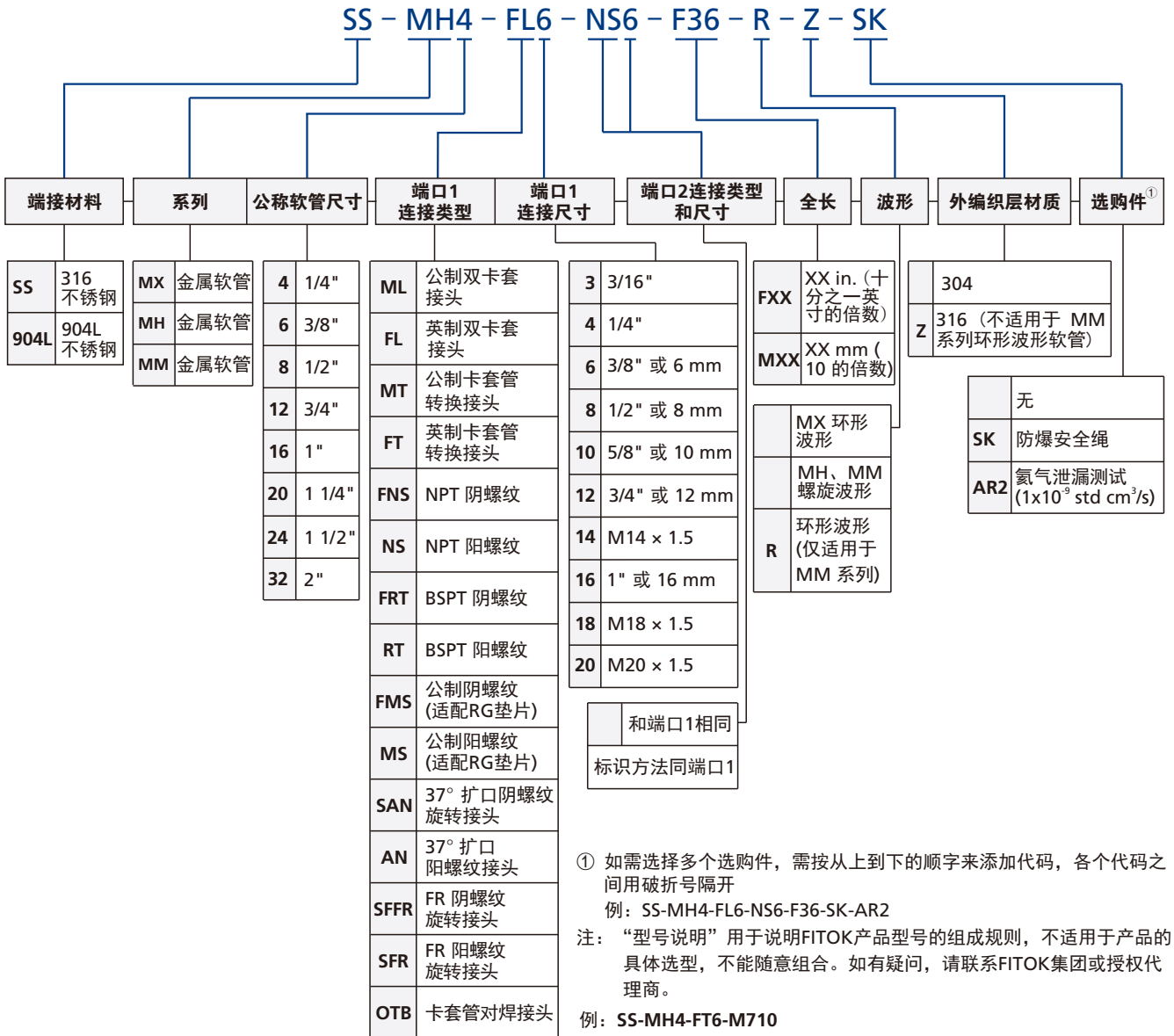
公称软管尺寸	NPT 尺寸	端接代码	尺寸		
			最小内径	最大外形尺寸	A
			in. (mm)		
1/4	1/4	NS4	0.28 (7.1)	0.94 (23.8)	1.80 (45.7)
3/8	1/4	NS4	0.28 (7.1)	1.15 (29.3)	1.81 (46.0)
3/8	3/8	NS6	0.38 (9.7)	1.15 (29.3)	1.81 (46.0)
1/4	1/2	NS8	0.47 (11.9)	1.02 (25.8)	1.99 (50.6)
1/2	1/2	NS8	0.47 (11.9)	1.30 (33.0)	2.15 (54.6)
3/4	3/4	NS12	0.63 (16.0)	1.74 (44.2)	2.22 (56.4)
1	1	NS16	0.88 (22.4)	2.02 (51.3)	2.54 (64.5)
1 1/4	1 1/4	NS20	1.09 (27.7)	2.31 (58.7)	3.06 (77.7)
1 1/2	1 1/2	NS24	1.34 (34.0)	2.31 (58.7)	3.72 (94.5)
2	2	NS32	1.81 (46.0)	3.19 (81.0)	4.19 (106.0)

选购件

防爆安全绳

- 304 不锈钢钢丝绳紧固。
- 增加防爆安全绳不改变软管的技术参数。
- 当软管意外破裂时，防爆安全绳能有效的防止因强大冲击力使软管管身甩动所带来的潜在危害。

型号说明



① 如需选择多个选购件，需按从上到下的顺序来添加代码，各个代码之间用破折号隔开
例：SS-MH4-FL6-NS6-F36-SK-AR2

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。

例：SS-MH4-FT6-M710

SS：端接材料是316不锈钢

MH4：MH 系列，公称软管尺寸是1/4"

FT6：端口1连接类型和尺寸是 3/8" 卡套管转换接头

端口2连接类型和尺寸是 3/8" 卡套管转换接头

M710：全长是 710 mm

端口1和端口2按以下顺序和规则排列：

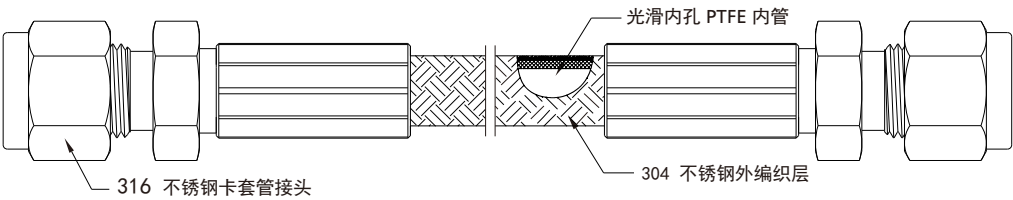
- 公制双卡套 - 英制双卡套 - 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - NPT 螺纹 - BSPT 螺纹 - BSPP 螺纹 - SAE/MS 平行螺纹 - 37°扩口 - FR 接头 - OTB 卡套管对焊接头 - 其他
- 相同类型下按由大至小的顺序排列。
- 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

PTFE衬里， 不锈钢金属编织软管

PS 系列

特征

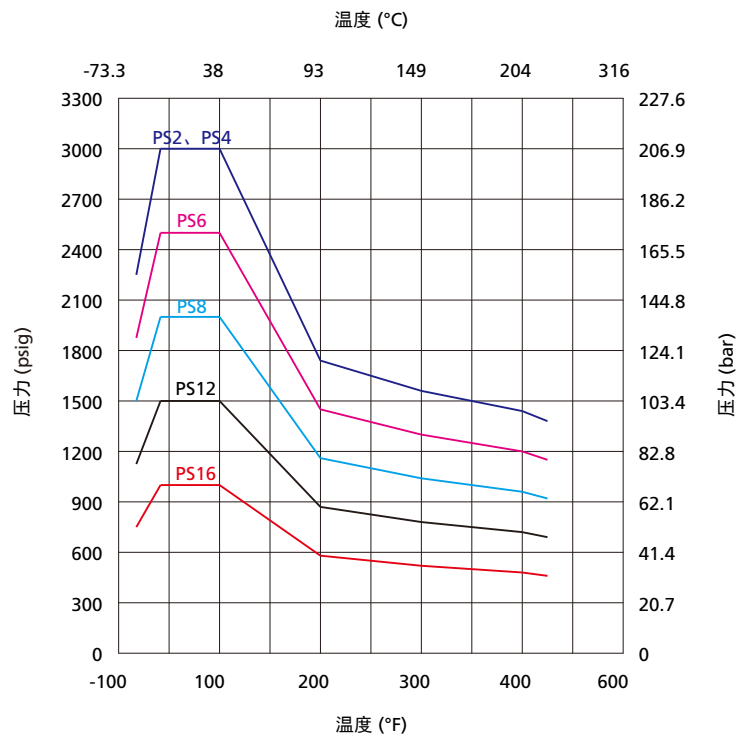
- ◎ 内管材料：PTFE
- ◎ 外编织层材料：304 不锈钢
- ◎ 公称软管尺寸：1/8" 至 1"
- ◎ 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度：-53°C 至 204°C (-65°F 至 400°F)
- ◎ 结构轻便，易于操作和安装
- ◎ 标准长度和可定制长度可供选择



软管技术参数

公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径		温度范围	在70°F (20°C) 时的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破压力
		静态	动态			
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F(°C)	psig (bar)	psig (bar)
1/8 (3.2)	0.13 (3.2)	1.5 (38.1)	3.75 (95.2)	-65 至 400 (-53 至 204)	3000 (206)	12000 (826)
1/4 (6.4)	0.19 (4.8)	1.5 (38.1)	2.0 (50.8)		3000 (206)	12000 (826)
3/8 (9.5)	0.31 (7.9)	3.5 (88.9)	5.0 (127)		2500 (172)	10000 (690)
1/2 (12.7)	0.41 (10.3)	4.5 (114)	6.0 (152)		2000 (137)	8000 (551)
3/4 (19.0)	0.63 (15.9)	6.0 (152)	7.5 (190)		1500 (103)	6000 (413)
1 (25.4)	0.88 (22.2)	9.0 (229)	11.3 (287)		1000 (68)	4000 (275)

温压曲线



测试

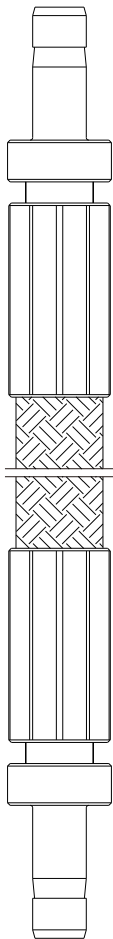
每根 FITOK 的 PTFE 衬里软管组件都用纯水按 1.5 倍的最大工作压力做出厂前测试。

清洗和包装

FITOK 的 PTFE 衬里软管元件在生产过程中按照 FITOK 清洗标准(FC-01)进行清洗。
较短的软管包装后装入有适当保护材料的纸箱中，较长的软管盘绕后包装并装箱或装入柳条箱。

PTFE衬里软管标准组件

卡套管转换接头



公称 软管 尺寸	卡套管 尺寸	全长	基本订购型号	最小内径	最大外形 尺寸
in.	in.	in. (mm)		in. (mm)	in. (mm)
1/8	1/8	6.0 (153)	SS-PS2-FT2-F6	0.08 (2.0)	0.46 (11.6)
		12.0 (305)	SS-PS2-FT2-F12		
		18.0 (458)	SS-PS2-FT2-F18		
		24.0 (610)	SS-PS2-FT2-F24		
		36.0 (915)	SS-PS2-FT2-F36		
1/4	1/4	6.0 (153)	SS-PS4-FT4-F6	0.13 (3.3)	0.49 (12.4)
		12.0 (305)	SS-PS4-FT4-F12		
		18.0 (458)	SS-PS4-FT4-F18		
		24.0 (610)	SS-PS4-FT4-F24		
		36.0 (915)	SS-PS4-FT4-F36		
		48.0 (1220)	SS-PS4-FT4-F48		
		60.0 (1530)	SS-PS4-FT4-F60		
		72.0 (1829)	SS-PS4-FT4-F72		
		120.0 (3050)	SS-PS4-FT4-F120		
3/8	3/8	12.0 (305)	SS-PS6-FT6-F12	0.27 (6.9)	0.73 (18.5)
		18.0 (458)	SS-PS6-FT6-F18		
		24.0 (610)	SS-PS6-FT6-F24		
		36.0 (915)	SS-PS6-FT6-F36		
		48.0 (1220)	SS-PS6-FT6-F48		
		60.0 (1530)	SS-PS6-FT6-F60		
		72.0 (1829)	SS-PS6-FT6-F72		
		96.0 (2439)	SS-PS6-FT6-F96		
1/2	1/2	12.0 (305)	SS-PS8-FT8-F12	0.36 (9.1)	0.86 (21.8)
		24.0 (610)	SS-PS8-FT8-F24		
		36.0 (915)	SS-PS8-FT8-F36		
		48.0 (1220)	SS-PS8-FT8-F48		
		60.0 (1530)	SS-PS8-FT8-F60		
		72.0 (1829)	SS-PS8-FT8-F72		
3/4	3/4	24.0 (610)	SS-PS12-FT12-F24	0.53 (13.5)	1.04 (26.4)
		36.0 (915)	SS-PS12-FT12-F36		
1	1	36.0 (915)	SS-PS16-FT16-F36	0.80 (20.3)	1.36 (34.5)
		48.0 (1220)	SS-PS16-FT16-F48		
in.	mm	in. (mm)	—	in. (mm)	in. (mm)
1/4	6	12.0 (305)	SS-PS4-MT6-F12	0.16 (4.1)	0.54 (13.7)
		24.0 (610)	SS-PS4-MT6-F24		
		36.0 (915)	SS-PS4-MT6-F36		
1/2	12	24.0 (610)	SS-PS8-MT12-F24	0.33 (8.4)	0.86 (21.8)
		36.0 (915)	SS-PS8-MT12-F36		

1. 尺寸仅供参考可能有所变动，如需其他尺寸请与 FITOK 集团或授权的代理商联系。
2. 所列类型和尺寸是标准的，如需其他的类型和尺寸请参考订购信息。

选购件

防爆安全绳

- 304 不锈钢钢丝绳紧固。
- 增加防爆安全绳不改变软管的技术参数。
- 当软管意外破裂时，防爆安全绳能有效的防止因强大冲击力使软管管身甩动所带来的潜在危害。

保护弹簧

- 302 不锈钢材质
- 增加保护弹簧不改变软管的技术参数。
- 保护弹簧覆盖住整个软管以防止扭结和磨损。

耐火外套

- 耐火外套由玻璃纤维编织成管，涂以有机耐高温氧化铁红硅胶经高温处理而成。
- 具有非常突出的防火、阻燃、隔热、保温、绝缘、抗酸碱等性能。
- 工作温度 -53 至 260°C (-65 至 500°F)，允许短时间高温温度达1650°C (3002°F)。

型号说明

SS - PS4 - FL6 - FT6 - M1000 - Z - SPF2

端接材料	系列	公称软管尺寸	端口1连接类型	端口1连接尺寸	端口2连接类型和尺寸	全长	外编织层材质	选购件	清洗和包装
SS	316 不锈钢	2 1/8"	FNS NPT 阴螺纹	2 1/8"	和端口1相同		304	无	
6L	316L 不锈钢	4 1/4"	NS NPT 阳螺纹	4 1/4"	标识方法同端口1			SP 保护弹簧	
S4	304 不锈钢	6 3/8"	FRT BSPT 阴螺纹	6 3/8" 或 6 mm				SK 防爆安全绳	
INC	合金 600	8 1/2"	RT BSPT 阳螺纹	8 1/2" 或 8 mm	FXX XX in. (十分之一英寸的倍数)			F 耐火外套	
A20	合金 20	12 3/4"	FMS 公制阴螺纹 (适配RG垫片)	10 5/8" 或 10 mm	MXX XX mm (10 的倍数)				FC-01
HC	合金 C-276	16 1"	MS 公制阳螺纹 (适配RG垫片)	12 3/4" 或 12 mm					F2 FC-02
TI	钛		FL 英制双卡套接头	14 M14 × 1.5					
904L	904L 不锈钢		ML 公制双卡套接头	16 1" 或 16 mm					
PS	PTFE 软管 (高压)		FT 英制卡套管转换接头	18 M18 × 1.5					
			MT 公制卡套管转换接头	20 M20 × 1.5					
			AN 37° 扩口阳螺纹接头						
			SAN 37° 扩口阴螺纹旋转接头						
			SMS 公制阴螺纹旋转接头 (适配RG垫片)						
			SNS NPT阳螺纹旋转接头						
			SRT BSPT阳螺纹旋转接头						
			SRG BSPP阴螺纹旋转接头 (适配RG垫片)						

注：1. PS 系列软管不适用于氢气应用；对于氢气应用，请咨询 FITOK。

2. “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。

例：SS-PS4-SAN4-M500

SS：端接材料为 316 不锈钢

PS4：PS 系列，软管内径为3/16"

SAN4：端口1连接类型和尺寸是1/4" 的37° 扩口阴螺纹旋转接头

端口2连接类型和尺寸是1/4" 的37° 扩口阴螺纹旋转接头

M500：全长是500 mm

端口1和端口2按以下顺序和规则排列：

1. 公制双卡套 - 英制双卡套 - 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - NPT螺纹 - BSPT螺纹- BSPP 螺纹 - SAE/MS 平行螺纹 - 37° 扩口 - 其他

2. 相同类型下按由大至小的顺序排列。

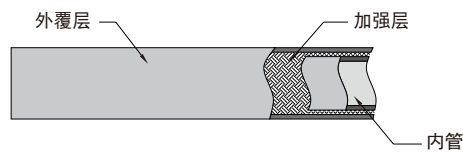
3. 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

多用途推入连接式软管

MP 系列

特征

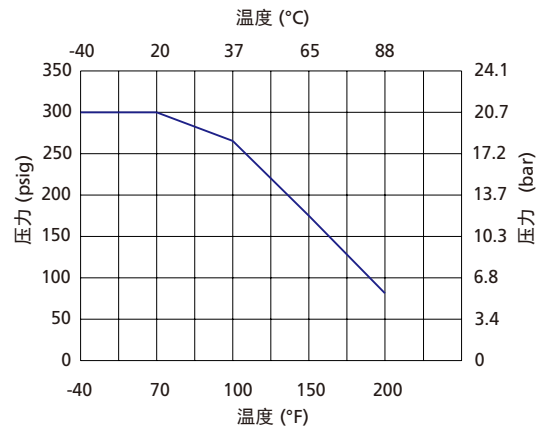
- 外覆层：耐候、耐磨损和耐油的合成橡胶
- 加强层：单层高强度合成纺纱编织层，对于固定接头有最强的抱紧度
- 内管：高耐油橡胶
- 端接材料：不锈钢和黄铜
- 软管颜色：蓝色、黑色、绿色、灰色、红色和黄色
- 公称软管尺寸：1/4" 至 1"
- 工作压力可达：20.7 bar (300 psig)
- 工作温度：-40°C 至 93°C (-40°F 至 200°F)
- 端接接头可重复使用
- 可定制长度



软管技术参数

公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径	温度范围	在-40 至 70°F 到-40 至 20°C 的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破压力
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F(°C)	psig (bar)	psig (bar)
1/4 (6.4)	0.26 (6.6)	2.50 (63.5)	-40 至 200 (-40 至 93)	300 (20.6)	1200 (82.7)
3/8 (9.5)	0.39 (9.9)	3.00 (76.2)			
1/2 (12.7)	0.50 (12.7)	5.00 (127)			
3/4 (19.0)	0.76 (19.3)	7.00 (178)			
1 (25.4)	1 (25.4)	8.00 (203)			

温压曲线



测试

每根 FITOK 多用途推入连接式软管总成都用纯水按 1.5 倍的最大工作压力做出厂前测试。

清洗和包装

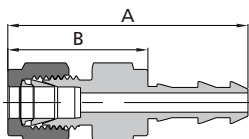
FITOK 多用途推入连接式软管元件在生产过程中按照 FITOK 清洗标准(FC-01)进行清洗。
较短的软管包装后装入有适当保护材料的纸箱中，较长的软管盘绕后包装并装箱或装入柳条箱。

注意：

- 不要重复使用软管。

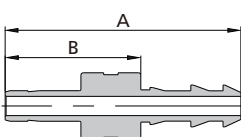
多用途推入式软管端接

双卡套接头



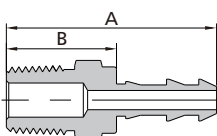
公称软管尺寸	接头尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)			
			A	B	最小内径	最大外形尺寸
in.	in.					
1/4	1/4	-MP4-FL4	1.97 (50.0)	1.15 (29.2)	0.16 (4.0)	0.65 (16.5)
3/8	3/8	-MP6-FL6	2.11 (53.6)	1.18 (30.0)	0.27 (6.8)	0.87 (22.0)
1/2	1/2	-MP8-FL8	2.48 (63.0)	1.37 (34.9)	0.37 (9.5)	1.01 (25.7)

卡套管转换接头



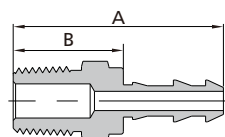
公称软管尺寸	卡套管尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)			
			A	B	最小内径	最大外形尺寸
in.	in.					
1/4	1/4	-MP4-FT4	1.93 (49.0)	1.11 (28.2)	0.16 (4.0)	0.54 (13.8)
3/8	3/8	-MP6-FT6	2.03 (51.6)	1.10 (28.0)	0.27 (6.8)	0.73 (18.5)
1/2	1/2	-MP8-FT8	2.47 (62.7)	1.36 (34.6)	0.37 (9.4)	0.85 (21.5)
3/4	3/4	-MP12-FT12	3.14 (79.8)	1.43 (36.2)	0.58 (14.7)	1.09 (27.7)
in.	mm	—	mm (in.)			
1/4	6	-MP4-MT6	49.0 (1.93)	28.2 (1.11)	4.0 (0.16)	13.8 (0.54)
1/4	8	-MP4-MT8	48.8 (1.92)	28.0 (1.10)	4.0 (0.16)	13.8 (0.54)
3/8	8	-MP6-MT8	52.1 (2.05)	28.5 (1.12)	5.6 (0.22)	18.5 (0.73)
3/8	10	-MP6-MT10	51.6 (2.03)	28.0 (1.10)	6.8 (0.27)	18.5 (0.73)
1/2	12	-MP8-MT12	62.7 (2.47)	34.6 (1.36)	8.8 (0.35)	21.5 (0.85)
3/4	18	-MP12-MT18	79.8 (3.14)	36.2 (1.43)	13.9 (0.55)	27.7 (1.09)

NPT阳螺纹接头



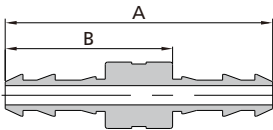
公称软管尺寸	NPT 锥形螺纹尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)			
			A	B	最小内径	最大外形尺寸
in.	in.					
1/4	1/4	-MP4-NS4	1.72 (43.7)	0.90 (22.9)	0.16 (4.0)	0.65 (16.5)
3/8	1/4	-MP6-NS4	1.80 (45.7)	0.87 (22.1)	0.27 (6.8)	0.87 (22.0)
3/8	3/8	-MP6-NS6	1.80 (45.7)	0.87 (22.1)	0.27 (6.8)	0.87 (22.0)
1/2	1/2	-MP8-NS8	2.19 (55.6)	1.08 (27.5)	0.37 (9.5)	1.01 (25.7)
3/4	3/4	-MP12-NS12	2.81 (71.4)	1.09 (27.8)	0.61 (15.5)	1.30 (33.0)

BSPT阳螺纹接头



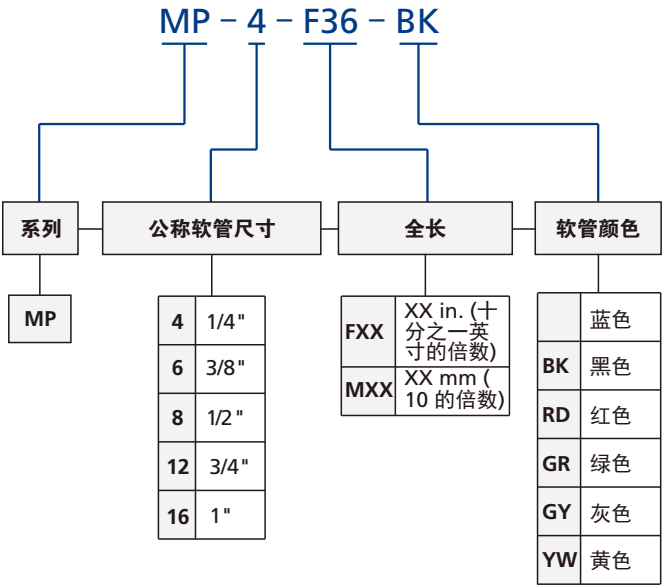
公称软管尺寸	BSPT 锥形螺纹尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)			
			A	B	最小内径	最大外形尺寸
in.	in.					
1/4	1/4	-MP4-RT4	1.72 (43.7)	0.90 (22.9)	0.16 (4.0)	0.65 (16.5)
3/8	1/4	-MP6-RT4	1.80 (45.7)	0.87 (22.1)	0.27 (6.8)	0.87 (22.0)
3/8	3/8	-MP6-RT6	1.80 (45.7)	0.87 (22.1)	0.27 (6.8)	0.87 (22.0)
1/2	1/2	-MP8-RT8	2.19 (55.6)	1.08 (27.5)	0.37 (9.5)	1.01 (25.7)
3/4	3/4	-MP12-RT12	2.81 (71.4)	1.09 (27.8)	0.61 (15.5)	1.30 (33.0)

直通接头



公称 软管 尺寸	基本订购 型号	尺寸 in. (mm)			
		A	B	最小内径	最大外形 尺寸
in.					
1/4	-MP4-4	2.19 (55.6)	0.55 (14.0)	0.16 (4.0)	0.54 (13.8)
3/8	-MP6-6	2.38 (60.4)	0.52 (13.2)	0.27 (6.8)	0.73 (18.5)
1/2	-MP8-8	2.75 (69.8)	0.54 (13.6)	0.37 (9.5)	0.85 (21.5)
3/4	-MP12-12	3.96 (100.5)	0.52 (13.3)	0.61 (15.5)	1.09 (27.7)

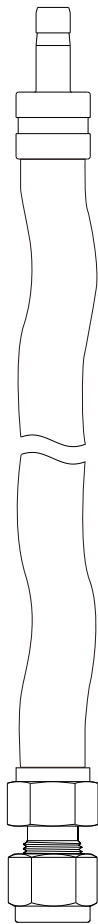
多用途推入连接式软管



例举：MP-8-F60-BK
MP：软管系列
8：公称软管尺寸1/2"
F60：全长 60"
BK：软管颜色黑色

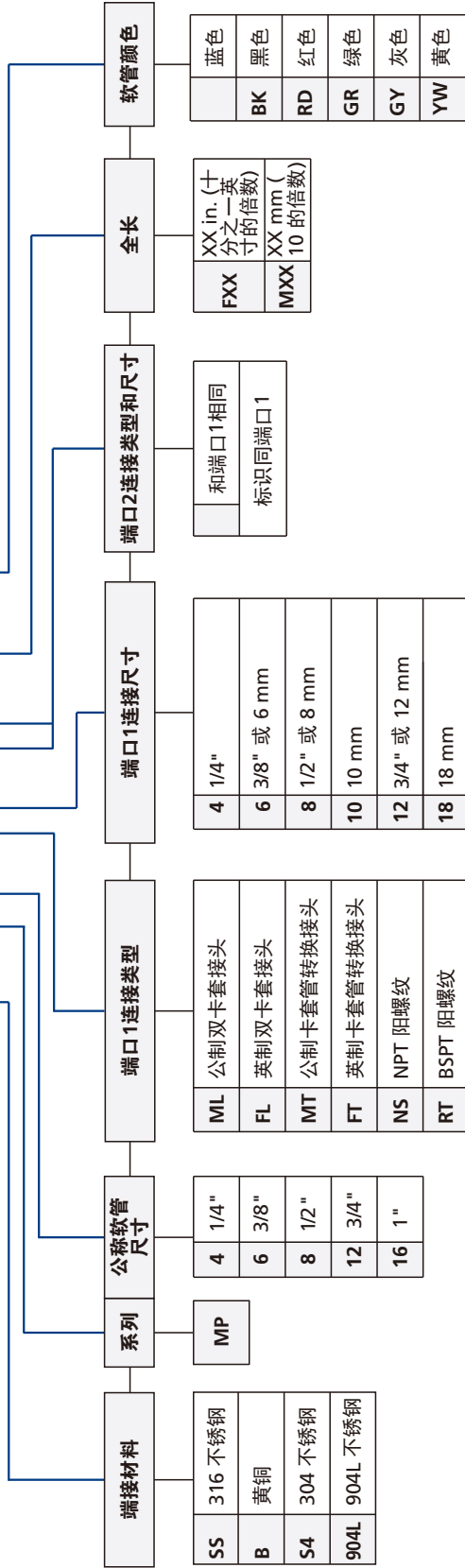
注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

多用途推入连接式软管组件



型号说明

SS – MP4 – FL4 – FT4 – F36 – BK



例: SS-MP4-FT4-F28-BK

Ss: 端接材料是 316 不锈钢

Mp4: MP 系列, 公称软管尺寸是1/4"

Ft4: 端口1连接类型和尺寸是1/4" 卡套管转换接头
端口2连接类型和尺寸是1/4" 卡套管转换接头

F28: 全长为28"

Bk: 软管颜色为黑色

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。

端口1和端口2按以下顺序和规则排列:

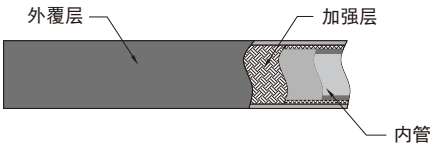
1. 公制双卡套 - 英制双卡套 - 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - NPT 螺纹 - BSPT 螺纹 - BSPP 螺纹 - SAE/MS 平行螺纹 - 37° 扩口 - 其他
2. 相同类型下按由大至小的顺序排列。
3. 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

热塑性软管

TH 系列

特征

- ◎ 外覆层：聚氨酯，耐油、耐候及耐磨损
- ◎ 加强层：高强度双层人造纤维编织层
- ◎ 内管：尼龙
- ◎ 端接材料：不锈钢
- ◎ 公称软管尺寸：3/16" 至 1"
- ◎ 端接尺寸范围：1/4" 至 1" 和 6 mm 至 25 mm
- ◎ 工作压力可达：345 bar (5000 psig)
- ◎ 工作温度：-40°C 至 93°C (-40°F 至 200°F)
- ◎ 可定制长度



软管技术参数

热塑性液压软管 (SAE 100R7)

公称软管尺寸	最小弯曲半径	软管内径	温度范围	在70°F (20°C) 时的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破压力	规格
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F (°C)	psig (bar)	psig (bar)	
3/16 (4.8)	1.58 (40)	0.19 (4.8)	-40 至 200 (-40 至 93)	3000 (207)	12000 (828)	SAE J517 100R7
1/4 (6.4)	1.97 (50)	0.25 (6.4)		2750 (189)	11000 (758)	
5/16 (8.0)	2.36 (60)	0.31 (7.9)		2500 (173)	10000 (690)	
3/8 (9.6)	2.95 (75)	0.38 (9.8)		2250 (155)	9000 (620)	
1/2 (12.7)	3.74 (95)	0.50 (12.7)		2000 (137)	8000 (551)	

热塑性液压软管 (SAE 100R8)

公称软管尺寸	最小弯曲半径	软管内径	温度范围	在70°F (20°C) 时的工作压力	在70°F (20°C) 时的最小爆破压力	规格
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	°F (°C)	psig (bar)	psig (bar)	
3/16 (4.8)	2.00 (50.8)	0.19 (4.8)	-40 至 200 (-40 至 93)	5000 (344)	20000 (1378)	SAE J517 100R8
1/4 (6.4)	2.00 (50.8)	0.25 (6.4)		5000 (344)	20000 (1378)	
3/8 (9.6)	2.50 (63.5)	0.38 (9.8)		4000 (275)	16000 (1102)	
1/2 (12.7)	4.00 (102)	0.50 (12.7)		3500 (241)	14000 (964)	
3/4 (19.0)	6.50 (165)	0.75 (19.0)		2250 (155)	9000 (620)	
1 (25.4)	10.0 (254)	1.00 (25.4)		2000 (137)	8000 (551)	

测试

每根 FITOK 热塑性软管组件都用纯水按 1.5 倍的最大工作压力做出厂前测试。

清洗和包装

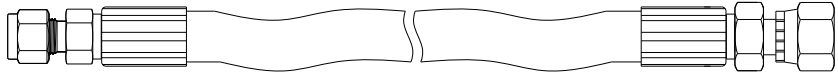
FITOK 热塑性软管元件在生产过程中按照 FITOK 清洗标准(FC-01)进行清洗。
较短的软管包装后装入有适当保护材料的纸箱中，较长的软管盘绕后包装并装箱或装入柳条箱。

选购件

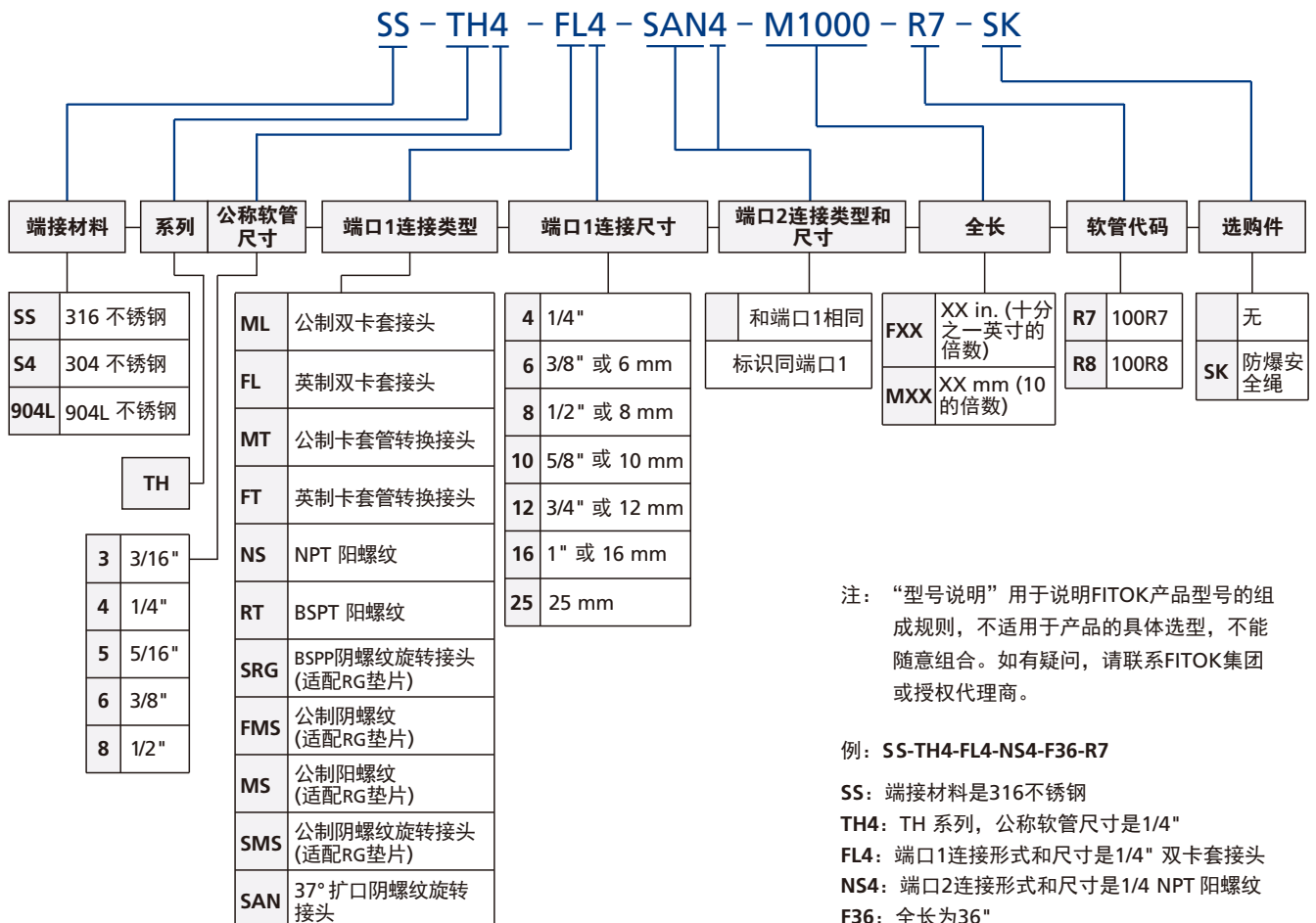
防爆安全绳

- 304 不锈钢钢丝绳紧固。
- 增加防爆安全绳不改变软管的技术参数。
- 当软管意外破裂时，防爆安全绳能有效的防止因强大冲击力使软管管身甩动所带来的潜在危害。

热塑性软管组件



型号说明



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。

例：**SS-TH4-FL4-NS4-F36-R7**

SS：端接材料是316不锈钢

TH4：TH 系列，公称软管尺寸是1/4"

FL4：端口1连接形式和尺寸是1/4" 双卡套接头

NS4：端口2连接形式和尺寸是1/4 NPT 阳螺纹

F36：全长为36"

R7：SAE J517 100R7

端口1和端口2按以下顺序和规则排列：

- 公制双卡套 - 英制双卡套 - 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - NPT 螺纹 - BSPT 螺纹 - BSPP 螺纹 - SAE/MS 平行螺纹 - 37° 扩口 - 其他
- 相同类型下按由大至小的顺序排列。
- 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

紧凑型钢丝编织液压软管

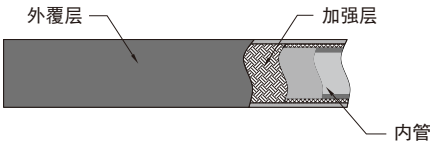
HCH 系列

简介

HCH 系列紧凑型钢丝编织液压软管采用油基或水基流体适用的合成橡胶内管，高强度多层钢丝编织，外管包覆耐候耐油的合成橡胶；具有承压高、弯曲半径小等特点；主要应用于油基液体，如液压油、汽油、柴油和润滑油、可生物降解液压油、耐火合成多元醇酯等介质环境。

特征

- ◎ 外覆层：耐候耐油的合成橡胶
- ◎ 加强层：两层高强度钢丝编织层
- ◎ 内管：油基或水基流体适用的合成橡胶
- ◎ 端接材料：不锈钢
- ◎ 公称软管尺寸：1/4" 至 1/2"
- ◎ 端接尺寸范围：1/4" 至 1" 和 6 mm 至 25 mm
- ◎ 工作压力可达：400 bar (5800 psig)
- ◎ 工作温度：-40°C 至 100°C (-40°F 至 212°F)



软管技术参数

公称软管尺寸	内径	最小弯曲半径	在70°F (20°C)时的工作压力	在70°F (20°C)时的最小爆破压力	标准
in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	psig (bar)	psig (bar)	
1/4 (6.4)	0.26 (6.6)	2.95 (75)	5800 (400)	23200 (1600)	ISO 11237 2SC EN 857 2SC
1/2 (12.7)	0.51 (13.0)	5.12 (130)	3990 (275)	15950 (1100)	

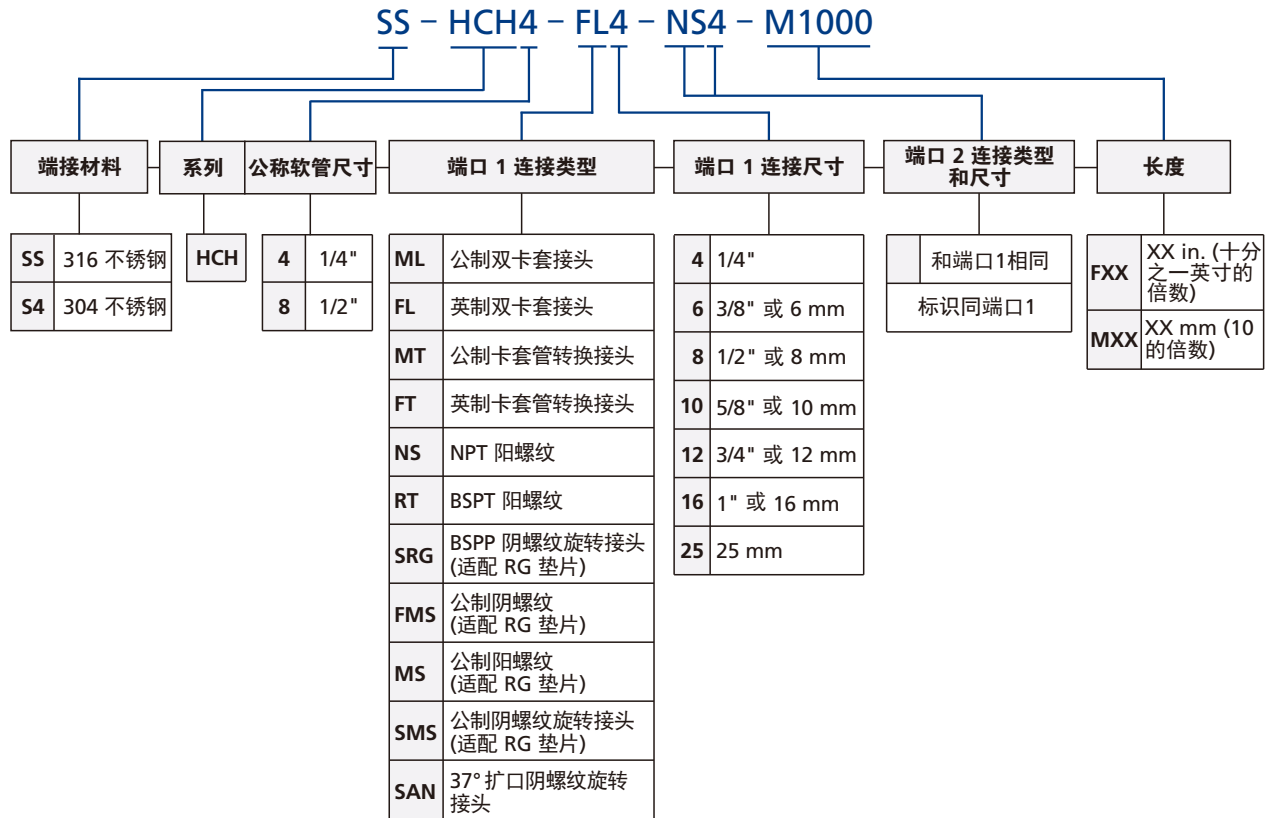
测试

每根 FITOK 液压软管组件都用纯水按 2 倍的最大工作压力做出厂前测试。

清洗和包装

FITOK 液压软管元件在生产过程中按照 FITOK 清洗标准 (FC-01) 进行清洗。
较短的软管包装后装入有适当保护材料的纸箱中，较长的软管盘绕后包装并装箱或装入柳条箱。

型号说明



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。

例：**SS-HCH4-FL4-NS4-F36**

SS：端接材料是 316 不锈钢

HCH4：HCH 系列，公称软管尺寸是 6.4 mm

FL4：端口 1 连接形式和尺寸是 1/4" 英制双卡套接头

NS4：端口 2 连接形式和尺寸是 1/4 NPT 阳螺纹

F36：全长为 36"

端口和端口按以下顺序和规则排列：

1. 公制双卡套接头 - 英制双卡套接头 - 公制卡套管转换接头 - 英制卡套管转换接头 - NPT 螺纹 - BSPT 螺纹 - BSPP 螺纹 - SAE/MS 平行螺纹 - 37° 扩口 - 其他
2. 相同类型下按由大至小的顺序排列。
3. 相同类型及大小下按先阴后阳顺序排列。

软管接头和套管

HC 系列

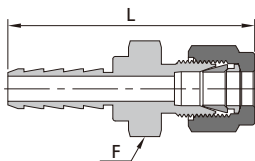
特征

- ◎ 用于连接塑料或橡胶软管
- ◎ 工作压力和温度范围大于连接软管的相应范围
- ◎ 不锈钢和黄铜可供选择
- ◎ 倒刺胫部设计能牢固地保持住管内径
- ◎ 软管接头可重复使用



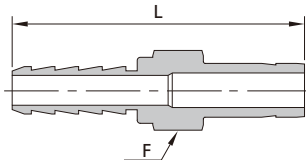
软管接头

双卡套接头



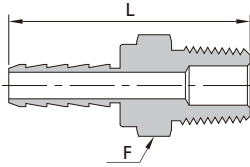
软管内径	接头尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-FL2	0.08 (2.0)	7/16	1.42 (36.1)
1/4	1/8	-HC-F4-FL2	0.09 (2.3)	7/16	1.81 (46.0)
	1/4	-HC-F4-FL4	0.19 (4.8)	9/16	1.92 (48.8)
3/8	1/4	-HC-F6-FL4	0.19 (4.8)	9/16	1.99 (50.6)
	3/8	-HC-F6-FL6	0.28 (7.1)	3/4	2.06 (52.3)
1/2	1/2	-HC-F8-FL8	0.38 (9.7)	7/8	2.24 (56.9)
mm	mm	—	mm (in.)	mm	mm (in.)
6	6	-HC-M6-ML6	4.8 (0.19)	14	49.5 (1.95)
8	8	-HC-M8-ML8	6.4 (0.25)	16	49.8 (1.96)
	10	-HC-M8-ML10	6.4 (0.25)	18	51.6 (2.03)
10	10	-HC-M10-ML10	7.9 (0.31)	19	52.3 (2.06)
12	12	-HC-M12-ML12	9.7 (0.38)	22	57.4 (2.26)

卡套管转换接头



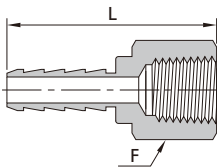
软管内径	接头尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-FT2	0.08 (2.0)	5/16	1.37 (34.8)
	1/4	-HC-F2-FT4	0.09 (2.3)	3/8	1.47 (37.3)
1/4	1/4	-HC-F4-FT4	0.19 (4.8)	7/16	1.86 (47.2)
	3/8	-HC-F4-FT6	0.19 (4.8)	7/16	1.92 (48.8)
5/16	1/4	-HC-F5-FT4	0.19 (4.8)	7/16	1.94 (49.3)
3/8	1/4	-HC-F6-FT4	0.19 (4.8)	9/16	1.94 (49.3)
	3/8	-HC-F6-FT6	0.28 (7.1)	9/16	2.00 (50.8)
	1/2	-HC-F6-FT8	0.30 (7.6)	5/8	2.26 (57.4)
1/2	3/8	-HC-F8-FT6	0.28 (7.1)	11/16	2.07 (52.6)
	1/2	-HC-F8-FT8	0.38 (9.7)	11/16	2.33 (59.2)
3/4	3/4	-HC-F12-FT12	0.63 (16.0)	13/16	2.50 (63.5)
1	1	-HC-F16-FT16	0.80 (20.3)	1 3/8	3.03 (77.0)

NPT阳螺纹接头



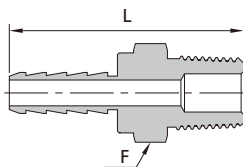
软管内径	NPT 锥形螺纹 尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-NS2	0.08 (2.0)	7/16	1.08 (27.4)
	1/4	-HC-F2-NS4	0.08 (2.0)	9/16	1.26 (32.0)
3/16	1/8	-HC-F3-NS2	0.13 (3.3)	7/16	1.27 (32.2)
	1/4	-HC-F3-NS4	0.13 (3.3)	9/16	1.45 (36.8)
1/4	1/8	-HC-F4-NS2	0.19 (4.8)	7/16	1.47 (37.3)
	1/4	-HC-F4-NS4	0.19 (4.8)	9/16	1.65 (41.9)
	3/8	-HC-F4-NS6	0.19 (4.8)	11/16	1.66 (42.2)
	1/2	-HC-F4-NS8	0.19 (4.8)	7/8	1.85 (47.0)
5/16	1/8	-HC-F5-NS2	0.19 (4.8)	7/16	1.55 (39.4)
	1/4	-HC-F5-NS4	0.19 (4.8)	9/16	1.73 (43.9)
	3/8	-HC-F5-NS6	0.19 (4.8)	11/16	1.74 (44.2)
	1/2	-HC-F5-NS8	0.19 (4.8)	7/8	1.96 (49.8)
3/8	1/4	-HC-F6-NS4	0.30 (7.6)	9/16	1.73 (43.9)
	3/8	-HC-F6-NS6	0.30 (7.6)	11/16	1.74 (44.2)
	1/2	-HC-F6-NS8	0.30 (7.6)	7/8	1.96 (49.8)
1/2	1/4	-HC-F8-NS4	0.30 (7.6)	11/16	1.80 (45.7)
	3/8	-HC-F8-NS6	0.38 (9.7)	11/16	1.81 (46.0)
	1/2	-HC-F8-NS8	0.38 (9.7)	7/8	2.03 (51.6)
5/8	3/8	-HC-F10-NS6	0.38 (9.7)	1 1/16	1.88 (47.8)
	1/2	-HC-F10-NS8	0.47 (11.9)	1 1/16	2.07 (52.6)
	3/4	-HC-F10-NS12	0.50 (12.7)	1 1/16	2.07 (52.6)
3/4	1/2	-HC-F12-NS8	0.47 (11.9)	1 1/16	2.14 (54.4)
	3/4	-HC-F12-NS12	0.63 (16.0)	1 1/16	2.14 (54.4)
	1	-HC-F12-NS16	0.63 (16.0)	1 3/8	2.43 (61.7)
1	3/4	-HC-F16-NS12	0.63 (16.0)	1 3/8	2.38 (60.5)
	1	-HC-F16-NS16	0.88 (22.4)	1 3/8	2.57 (65.3)

NPT阴螺纹接头



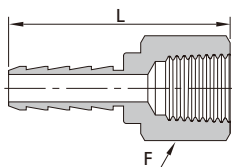
软管内径	螺纹尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-FNS2	0.08 (2.0)	9/16	1.11 (28.2)
	1/4	-HC-F2-FNS4	0.08 (2.0)	3/4	1.26 (32.0)
3/16	1/8	-HC-F3-FNS2	0.13 (3.3)	9/16	1.29 (32.8)
	1/4	-HC-F3-FNS4	0.13 (3.3)	3/4	1.44 (36.6)
1/4	1/8	-HC-F4-FNS2	0.19 (4.8)	9/16	1.47 (37.3)
	1/4	-HC-F4-FNS4	0.19 (4.8)	3/4	1.64 (41.7)
	3/8	-HC-F4-FNS6	0.19 (4.8)	7/8	1.71 (43.4)
5/16	1/4	-HC-F5-FNS4	0.19 (4.8)	3/4	1.73 (43.9)
	3/8	-HC-F5-FNS6	0.19 (4.8)	7/8	1.82 (46.2)
3/8	1/4	-HC-F6-FNS4	0.30 (7.6)	3/4	1.69 (42.9)
	3/8	-HC-F6-FNS6	0.30 (7.6)	7/8	1.78 (45.2)
	1/2	-HC-F6-FNS8	0.30 (7.6)	1 1/16	2.03 (51.6)
1/2	1/2	-HC-F8-FNS8	0.38 (9.7)	1 1/16	2.13 (54.1)

BSPT阳螺纹接头



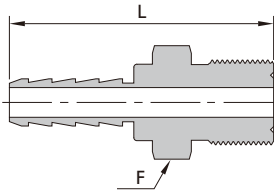
软管内径	BSPT 锥形螺纹 尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-RT2	0.08 (2.0)	7/16	1.28 (32.5)
	1/4	-HC-F2-RT4	0.08 (2.0)	9/16	1.40 (35.5)
3/16	1/8	-HC-F3-RT2	0.13 (3.3)	7/16	1.40 (35.5)
	1/4	-HC-F3-RT4	0.13 (3.3)	9/16	1.58 (40.1)
1/4	1/8	-HC-F4-RT2	0.19 (4.8)	7/16	1.47 (37.3)
	1/4	-HC-F4-RT4	0.19 (4.8)	9/16	1.65 (41.9)
	3/8	-HC-F4-RT6	0.19 (4.8)	11/16	1.66 (42.2)
	1/2	-HC-F4-RT8	0.19 (4.8)	7/8	1.90 (48.3)
5/16	1/8	-HC-F5-RT2	0.19 (4.8)	7/16	1.67 (42.4)
	1/4	-HC-F5-RT4	0.19 (4.8)	9/16	1.86 (47.2)
	3/8	-HC-F5-RT6	0.19 (4.8)	11/16	1.87 (47.5)
	1/2	-HC-F5-RT8	0.19 (4.8)	7/8	2.10 (53.3)
3/8	1/4	-HC-F6-RT4	0.30 (7.6)	9/16	1.73 (43.9)
	3/8	-HC-F6-RT6	0.30 (7.6)	11/16	1.74 (44.2)
	1/2	-HC-F6-RT8	0.30 (7.6)	7/8	1.96 (49.8)
1/2	1/4	-HC-F8-RT4	0.30 (7.6)	11/16	1.80 (45.7)
	3/8	-HC-F8-RT6	0.38 (9.7)	11/16	1.81 (46.0)
	1/2	-HC-F8-RT8	0.38 (9.7)	7/8	2.03 (51.6)
5/8	3/8	-HC-F10-RT6	0.38 (9.7)	1 1/16	1.88 (47.8)
	1/2	-HC-F10-RT8	0.47 (11.9)	1 1/16	2.07 (52.6)
	3/4	-HC-F10-RT12	0.50 (12.7)	1 1/16	2.07 (52.6)
3/4	1/2	-HC-F12-RT8	0.47 (11.9)	1 1/16	2.14 (54.4)
	3/4	-HC-F12-RT12	0.63 (16.0)	1 1/16	2.14 (54.4)
	1	-HC-F12-RT16	0.63 (16.0)	1 3/8	2.43 (61.7)
1	3/4	-HC-F16-RT12	0.63 (16.0)	1 3/8	2.38 (60.5)
	1	-HC-F16-RT16	0.88 (22.4)	1 3/8	2.57 (65.3)

BSPT阴螺纹接头



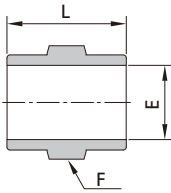
软管内径	螺纹尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	in.	in. (mm)
1/8	1/8	-HC-F2-FRT2	0.08 (2.0)	9/16	1.11 (28.2)
	1/4	-HC-F2-FRT4	0.08 (2.0)	3/4	1.26 (32.0)
3/16	1/8	-HC-F3-FRT2	0.13 (3.3)	9/16	1.29 (32.8)
	1/4	-HC-F3-FRT4	0.13 (3.3)	3/4	1.44 (36.6)
1/4	1/8	-HC-F4-FRT2	0.19 (4.8)	9/16	1.47 (37.3)
	1/4	-HC-F4-FRT4	0.19 (4.8)	3/4	1.64 (41.7)
	3/8	-HC-F4-FRT6	0.19 (4.8)	7/8	1.71 (43.4)
5/16	1/4	-HC-F5-FRT4	0.19 (4.8)	3/4	1.73 (43.9)
	3/8	-HC-F5-FRT6	0.19 (4.8)	7/8	1.82 (46.2)
3/8	1/4	-HC-F6-FRT4	0.30 (7.6)	3/4	1.69 (42.9)
	3/8	-HC-F6-FRT6	0.30 (7.6)	7/8	1.78 (45.2)
	1/2	-HC-F6-FRT8	0.30 (7.6)	1 1/16	2.03 (51.6)
1/2	1/2	-HC-F8-FRT8	0.38 (9.7)	1 1/16	2.13 (54.1)

公制螺纹接头



软管内径	螺纹尺寸	基本订购型号	尺寸 in. (mm)		
			最小内径	F	L
			in. (mm)	mm	in. (mm)
6	M10 x 1	-HC-M6-MS10	0.18 (4.6)	12	1.54 (39.6)
	M12 x 1.5	-HC-M6-MS12	0.18 (4.6)	14	1.59 (40.4)
	M14 x 1.5	-HC-M6-MS14	0.18 (4.6)	15	1.66 (42.2)
8	M14 x 1.5	-HC-M8-MS14	0.19 (4.8)	15	1.74 (44.2)
	M16 x 1.5	-HC-M8-MS16	0.19 (4.8)	18	1.82 (46.2)
10	M16 x 1.5	-HC-M10-MS16	0.31 (7.9)	18	1.82 (46.2)
	M18 x 1.5	-HC-M10-MS18	0.31 (7.9)	19	1.86 (47.2)
12	M20 x 1.5	-HC-M12-MS20	0.35 (8.9)	22	1.98 (50.3)
	M22 x 1.5	-HC-M12-MS22	0.35 (8.9)	24	2.08 (52.8)

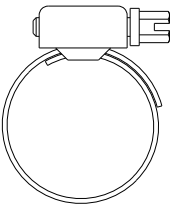
软管接头套管



- ⊙ 材料：铝合金
- ⊙ 可重复使用

软管内径	软管外径	订购型号	尺寸 in. (mm)		
			E	F	L
1/8	1/4	AL-HC-F2-F4	0.26 (6.6)	3/8	0.40 (10.2)
1/4	3/8	AL-HC-F4-F6	0.41 (10.4)	9/16	0.79 (20.1)
1/4	7/16	AL-HC-F4-F7	0.46 (11.7)	5/8	0.79 (20.1)
1/4	1/2	AL-HC-F4-F8	0.52 (13.2)	11/16	0.79 (20.1)
5/16	7/16	AL-HC-F5-F7	0.48 (12.2)	5/8	0.87 (22.1)
3/8	1/2	AL-HC-F6-F8	0.55 (14.0)	11/16	0.87 (22.1)
3/8	9/16	AL-HC-F6-F9	0.61 (15.5)	3/4	0.87 (22.1)
7/16	5/8	AL-HC-F7-F10	0.69 (17.5)	13/16	0.94 (23.9)
1/2	11/16	AL-HC-F8-F11	0.76 (19.3)	7/8	0.94 (23.9)
3/4	1	AL-HC-F12-F16	1.10 (27.9)	1 1/4	1.07 (27.2)

软管夹

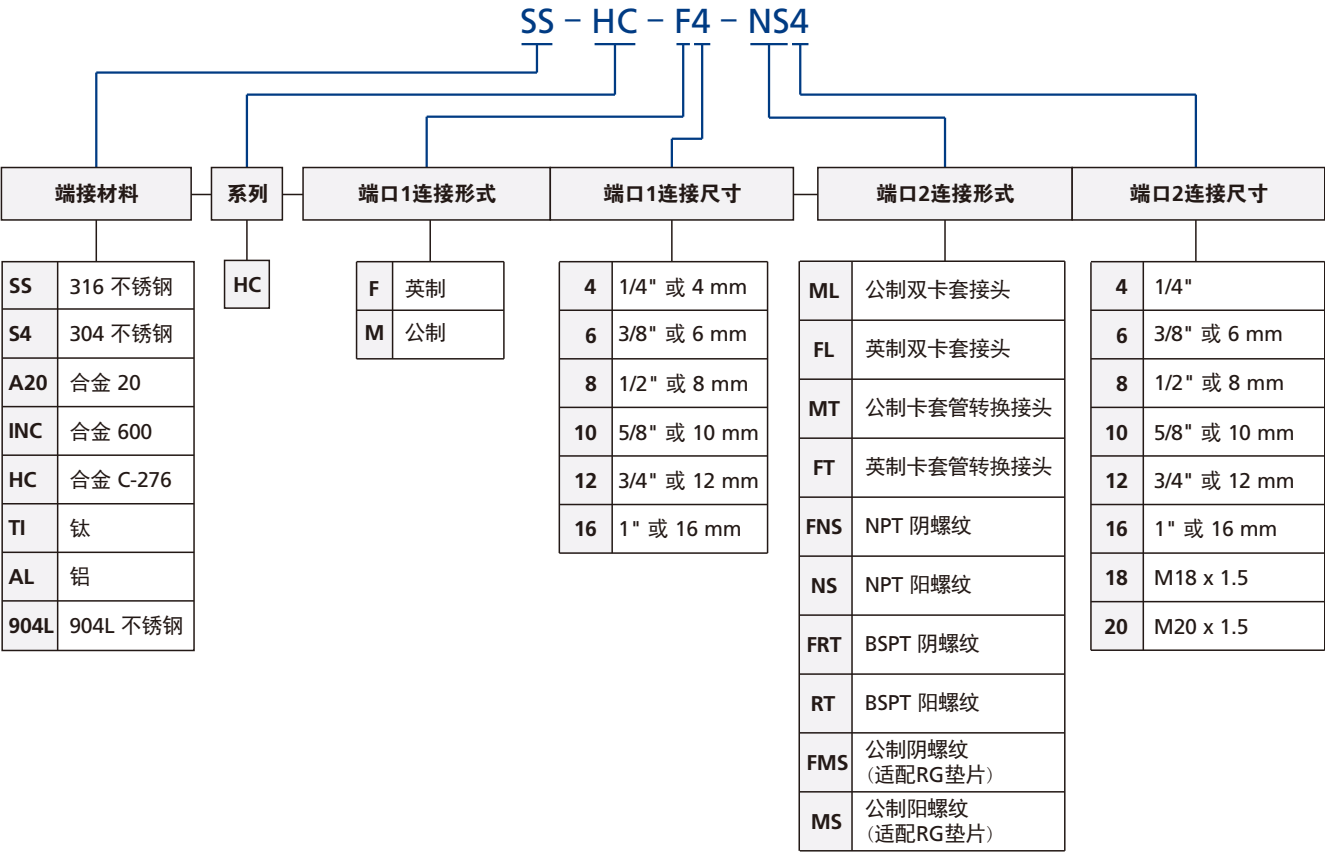


- ⊙ 材料：304 不锈钢
- ⊙ 可重复使用

最小软管外径	最大软管外径	订购型号
mm	mm	
8	12	S4-CP8-12
10	16	S4-CP10-16
12	20	S4-CP12-20
16	25	S4-CP16-25
20	32	S4-CP20-32
25	40	S4-CP25-40

- 所列类型和尺寸都是标准的，如需其他的类型和尺寸请参考订购信息。
- 尺寸仅供参考可能有所变动，如需其他的尺寸请与 FITOK 集团或授权的代理商联系。

型号说明



例：SS-HC-F4-FT6
SS：接头材质为 316 不锈钢
HC：HC 系列软管接头
F4：连接公称软管尺寸为 1/4"
FT6：3/8" 卡套管转换接头

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。

info@fitok.com
www.fitok.com

FK-IC-GT-02-ZH-250407