



New

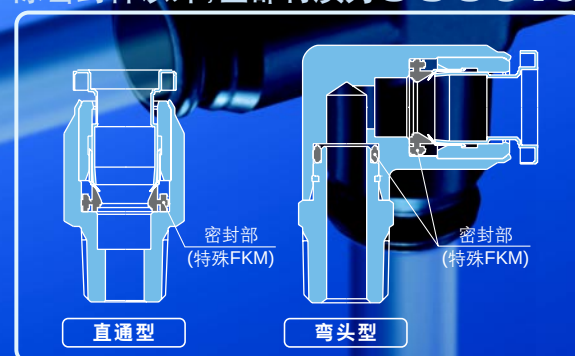
SUS316 不锈钢快换管接头

- 材质
金属部: **SUS316**
密封部: 特殊**FKM**(氟橡胶)
- 使用流体温度
-5 ~ 150°C
- 无需润滑
- 可使用蒸汽



- 适合管子材质
• FEP • PFA • 尼龙 • 软尼龙 • 聚氨脂
• 聚烯烃

除密封件以外,全部材质为**SUS316**



KQG 系列

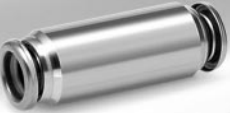
● 直通过接头

适用管子 外径 mm	连接螺纹	型号	
ø4	M5	KQGH04-M5	
	R1/8	KQGH04-01S	
ø6	M5	KQGH06-M5	
	R1/8	KQGH06-01S	
	R1/4	KQGH06-02S	
ø8	R1/8	KQGH08-01S	
	R1/4	KQGH08-02S	
	R3/8	KQGH08-03S	
ø10	R1/4	KQGH10-02S	
	R3/8	KQGH10-03S	
ø12	R3/8	KQGH12-03S	
	R1/2	KQGH12-04S	

● 带内六角孔直通过接头

适用管子 外径 mm	连接螺纹	型号	
ø4	M5	KQGS04-M5	
	R1/8	KQGS04-01S	
ø6	M5	KQGS06-M5	
	R1/8	KQGS06-01S	
	R1/4	KQGS06-02S	
ø8	R1/8	KQGS08-01S	
	R1/4	KQGS08-02S	
	R3/8	KQGS08-03S	
ø10	R1/4	KQGS10-02S	
	R3/8	KQGS10-03S	
ø12	R3/8	KQGS12-03S	
	R1/2	KQGS12-04S	

● 直通接管

适用管子外径 mm	型号	
ø4	KQGH04-00	
ø6	KQGH06-00	
ø8	KQGH08-00	
ø10	KQGH10-00	
ø12	KQGH12-00	

● 弯头

适用管子 外径 mm	连接螺纹	型号	
ø4	M5	KQGL04-M5	
	R1/8	KQGL04-01S	
ø6	M5	KQGL06-M5	
	R1/8	KQGL06-01S	
	R1/4	KQGL06-02S	
ø8	R1/8	KQGL08-01S	
	R1/4	KQGL08-02S	
	R3/8	KQGL08-03S	
ø10	R1/4	KQGL10-02S	
	R3/8	KQGL10-03S	
ø12	R3/8	KQGL12-03S	
	R1/2	KQGL12-04S	

● 弯管

适用管子外径 mm	型号	
ø4	KQGL04-00	
ø6	KQGL06-00	
ø8	KQGL08-00	
ø10	KQGL10-00	
ø12	KQGL12-00	

● 双管T形接头

适用管子 外径 mm	连接螺纹	型号	
ø4	M5	KQGT04-M5	
	R1/8	KQGT04-01S	
ø6	M5	KQGT06-M5	
	R1/8	KQGT06-01S	
	R1/4	KQGT06-02S	
ø8	R1/8	KQGT08-01S	
	R1/4	KQGT08-02S	
	R3/8	KQGT08-03S	
ø10	R1/4	KQGT10-02S	
	R3/8	KQGT10-03S	
ø12	R3/8	KQGT12-03S	
	R1/2	KQGT12-04S	

● T形接管

适用管子外径 mm	型号	
ø4	KQGT04-00	
ø6	KQGT06-00	
ø8	KQGT08-00	
ø10	KQGT10-00	
ø12	KQGT12-00	

● Y形接管

适用管子外径 mm	型号	
ø4	KQGU04-00	
ø6	KQGU06-00	
ø8	KQGU08-00	
ø10	KQGU10-00	
ø12	KQGU12-00	

● 面板安装用直通过接管

适用管子外径 mm	型号	
ø4	KQGE04-00	
ø6	KQGE06-00	
ø8	KQGE08-00	
ø10	KQGE10-00	
ø12	KQGE12-00	

SUS316

快换管接头

KQG 系列



适合管子

管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙、聚氨脂、聚烯烃 ^{注3)}
管子外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

规格

使用流体	空气、水、蒸汽 ^{注4)}
使用压力范围 ^{注1)}	-100kPa~1MPa
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度 ^{注2)}	-5~150℃ (未冻结)
润滑	无需润滑规格
螺纹部的密封	带密封剂

注1) 因为存在泄漏，请勿使用于需真空保持的应用中，如：泄漏测试器。

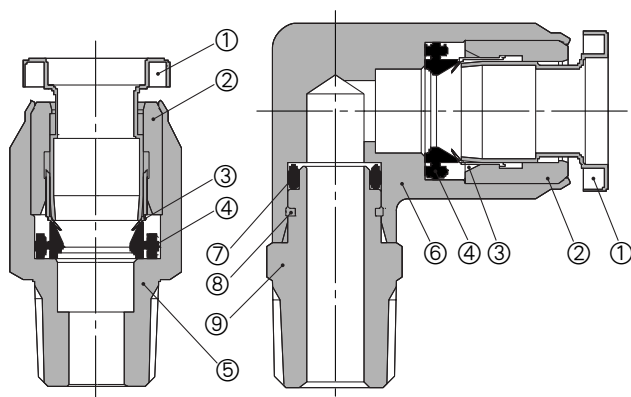
注2) 当长期使用于120℃以上环境中，建议用内套管。

注3) 使用聚氨脂软管时，管子若受拉扯建议使用内套管。

注4) 即使使用蒸汽特殊FKM也很有稳定性。

管子尺寸 型号	管子型号 (材质)				适用内套管	
	TU (聚氨脂)	TUS (软聚氨脂)	TH (FEP)	TL (PFA)	型号	长度
0402	—	—	●	—	TJ-0402	18
0425	●	●	●	—	TJ-0425	18
0403	—	—	—	●	TJ-0403	18
0604	●	●	●	●	TJ-0604	19
0805	●	●	—	—	TJ-0805	20.5
0806	—	—	●	●	TJ-0806	20.5
1065	●	●	—	—	TJ-1065	23
1075	—	—	●	—	TJ-1075	23
1008	—	—	●	●	TJ-1208	24
1208	●	●	—	—		
1209	—	—	●	—	TJ-1209	24
1210	—	—	●	●	TJ-1210	24

构造图



序号	零部件	材质
1	释放套	SUS316
2	导向套	SUS316
3	夹头	SUS316
4	密封件	特殊FKM
5	直通接头体	SUS316
6	弯头接头体	SUS316
7	O形圈	特殊FKM
8	限位环	SUS316
9	压入接头	SUS316

KQG 系列

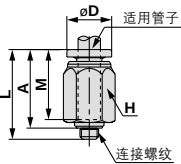
外形尺寸图

直通接头: KQGH

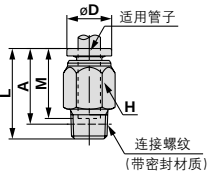


适合管子 外径mm	连接螺纹 R	型号	H (六角对边)	øD	L	※A	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	M5	KQGH04-M5	10	10	22.3	19.3	18	4	7.4
	1/8	KQGH04-01S			24	20		5.6	9.4
ø6	M5	KQGH06-M5	12	12	24.1	21.1	18.8	4	11
	1/8	KQGH06-01S			24.3	20.3		10.4	11
	1/4	KQGH06-02S			25.8	19.8			18
ø8	1/8	KQGH08-01S	14	14	30.5	26.5	20.9	26.1	18
	1/4	KQGH08-02S			28.5	22.5			18
	3/8	KQGH08-03S			24	17.7			24
ø10	1/4	KQGH10-02S	17	17	35.5	29.5	23	41.5	29
	3/8	KQGH10-03S			31	24.7			29
ø12	3/8	KQGH12-03S	19	19	32.8	26.5	24.8	58.3	31
	1/2	KQGH12-04S	22			24.6			51

(M5の場合)



(Rの場合)



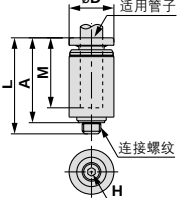
※R螺纹拧入后的参考尺寸
注1)显示FEP管子使用时的值。

带内六角孔直通接头: KQGS

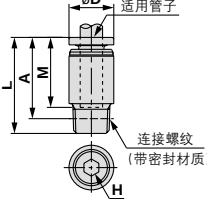


适合管子 外径mm	连接螺纹 R	型 号	H (六角对边)	øD	L	※A	M	注1) 有效截 面积mm²	质量g
ø4	M5	KQGS04-M5	2	10	25	22	18	4	8.6
	1/8	KQGS04-01S	3			21		4.1	9.8
ø6	M5	KQGS06-M5	2	12	25.8	22.8	18.8	4	12
	1/8	KQGS06-01S	4			21.8		9.9	12
	1/4	KQGS06-02S				19.8		10	20
ø8	1/8	KQGS08-01S	5	14	30.5	26.5	20.9	17.2	17
	1/4	KQGS08-02S	6		28.5	22.5		23.3	18
	3/8	KQGS08-03S			30.1	23.8			35
ø10	1/4	KQGS10-02S	8	17	35.5	29.5	23	39	28
	3/8	KQGS10-03S			31	24.7			29
ø12	3/8	KQGS12-03S	10	19	32.8	26.5	24.8	60	30
	1/2	KQGS12-04S		22		24.6			54

(M5の場合)



(Rの場合)

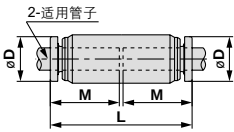


※R螺纹拧入后的参考尺寸
注1)显示FEP管子使用时的值。

直通接管: KQGH



适合管子 外径mm	型号	øD	L	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	KQGH04-00	11	37	18	5.6	16
ø6	KQGH06-00	13	38	18.5	13.1	22
ø8	KQGH08-00	15	42.8	20.9	26.1	31
ø10	KQGH10-00	19	47	23	41.5	54
ø12	KQGH12-00	21	50.6	24.8	58.3	66



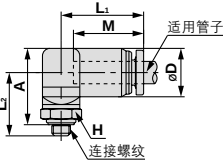
注1)显示FEP管子使用时的值。

弯头: KQGL

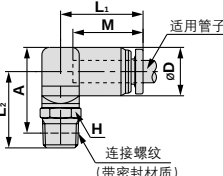


适合管子 外径mm	连接螺纹 R	型 号	H (六角对边)	øD	L ₁	L ₂	※A	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	M5	KQGL04-M5	10	10.6	20.5	16	18.3	18	3.5	18
	1/8	KQGL04-01S				19.5	20.8		4.2	20
ø6	M5	KQGL06-M5	13	22.1	20.5	17	20.5	18.8	3.5	25
	1/8	KQGL06-01S				20.5	23		9	26
	1/4	KQGL06-02S				24.5	25			35
ø8	1/8	KQGL08-01S	12	15	24.9	21.9	25.4	20.9	21.6	37
	1/4	KQGL08-02S	14			25.9	27.4			45
	3/8	KQGL08-03S				27.9	29.1			56
ø10	1/4	KQGL10-02S	17	18	27.8	27.7	30.7	23	35.2	69
	3/8	KQGL10-03S				29.7	32.4			73
ø12	3/8	KQGL12-03S	22	20.8	31.3	30.7	35.1	24.8	50.2	94
	1/2	KQGL12-04S				34.7	37.2			121

(M5の場合)



(Rの場合)



※R螺纹拧入后的参考尺寸
注1)显示FEP管子使用时的值。

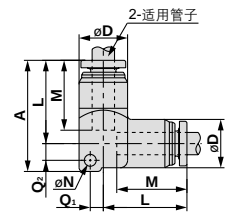
外形尺寸图

弯管: KQGL



适合管子 外径mm	型号	øD	L	A	Q ₁	Q ₂	M	øN	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	KQGL04-00	10.6	20.6	27.3	2.3	3.7	18	3.2	4.2	21
ø6	KQGL06-00	13	22.4	28.9	3.5	3.5	18.8	4.2	9	32
ø8	KQGL08-00	15	25.5	35.1		5.6	20.9		21.6	49
ø10	KQGL10-00	18	28.6	38.2	5		23	4.2	35.2	76
ø12	KQGL12-00	20.8	31.4	41.8	6.4	6.4	24.8		50.2	108

注1)显示FEP管子使用时的值。



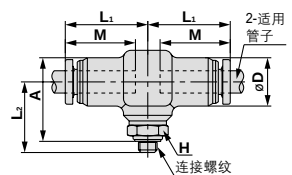
双管T形接头: KQGT



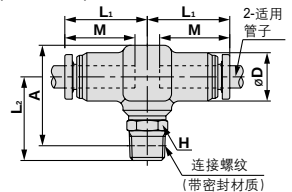
适合管子 外径mm	连接螺纹 R	型号	H (六角对边)	øD	L ₁	L ₂	※A	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	M5	KQGT04-M5	10	10.6	20.5	18	23.1	18	4.5	26
	1/8	KQGT04-01S				21.5	25.6		6	27
ø6	M5	KQGT06-M5		13	22.1	19	25	18.8	4.5	39
	1/8	KQGT06-01S				22.5	27.5		11	41
	1/4	KQGT06-02S	14			26.5	29.5			50
ø8	1/8	KQGT08-01S	12	15	24.9	23.9	30.7	20.9		61
	1/4	KQGT08-02S	14			27.9	32.7		26.3	70
	3/8	KQGT08-03S				29.9	34.4			83
	1/4	KQGT10-02S	17	18	27.8	29.7	35.7	23	40.8	97
ø10	3/8	KQGT10-03S				31.7	37.4			101
ø12	3/8	KQGT12-03S	22	20.8	31.3	32.7	39.5	24.8	57.2	133
	1/2	KQGT12-04S				36.7	41.6			159

※R螺纹拧入后的参考尺寸
注1)显示FEP管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)

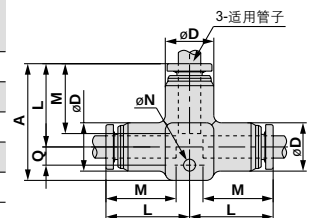


T形接管: KQGT



适合管子 外径mm	型号	øD	L	A	Q	M	øN	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	KQGT04-00	10.6	20.6	28.7	4.1	18	3.2	6.4	28
ø6	KQGT06-00	13	22.4	31.4	4.9	18.8		10.6	42
ø8	KQGT08-00	15	25.5	36.3	6.1	20.9		25.6	57
ø10	KQGT10-00	18	28.6	40.6	7.1	23	4.2	40	95
ø12	KQGT12-00	20.8	31.4	44.5	8.1	24.8		57.4	129

注1)显示FEP管子使用时的值。

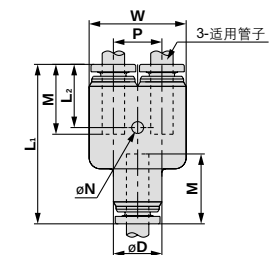


Y形接管: KQGU



适合管子 外径mm	型号	øD	W	L ₁	L ₂	P	M	øN	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	KQGU04-00	10.6	21.2	41	16.8	10.6	18	3.2	2.9	35
ø6	KQGU06-00	13	26	42.9	17	13	18.8		7.4	54
ø8	KQGU08-00	15	30	47.7	18.7	15	20.9		17.9	75
ø10	KQGU10-00	18	36	52.8	20.5	18	23	4.2	28	114
ø12	KQGU12-00	20.8	41.6	57.8	21.9	21	24.8		40.2	175

注1)显示FEP管子使用时的值。

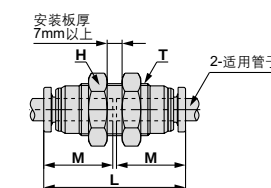


面板安装用直通接管: KQGE



适合管子 外径mm	型号	T (M)	H (六角对边)	L	安装孔	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	KQGE04-00	M12X1	14	37	13	18	5.6	21
ø6	KQGE06-00	M14X1	17	38	15	18.5	10.4	29
ø8	KQGE08-00	M16X1	19	42.8	17	20.9	26.1	40
ø10	KQGE10-00	M20X1	24	47	21	23	41.5	71
ø12	KQGE12-00	M22X1	27	50.6	23	24.8	58.3	95

注1)显示FEP管子使用时的值。





KQG 系列

安全上的注意

这里所指注意事项，记载了产品应如何安全正确的使用，以防止对人身或(和)设备造成损伤。根据其潜在的危險程度，将有关注意事项分成「注意」、「警告」和「危險」三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在 ISO 4414^{注1)} 和 JIS B 8370^{注2)} 两项标准以及其他安全规则中，必须遵守。

⚠ 注意： 误操作时，人和设备可能受到损伤的事项。

⚠ 警告： 误操作时，有可能造成人受重伤或死亡的事项。

⚠ 危險： 在紧迫的危險状态，不回避就有可能造成人受重伤或死亡的事项。

注 1) ISO 4414: 气压传动—传动和控制系统中气动元件的使用规则。

注 2) JIS B 8370: 气动系统通则。

⚠ 警告

① 请气动系统的设计者或决定规格的人员来判断气动元件的选型是否合适。

产品样本上登载的产品，其使用条件多种多样。应由气动系统的设计者或决定规格的人来决定所选气动元件是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析和试验。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人的责任。还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑到元件可能会出现故障情况，最终组成该气动系统。

② 请有足够知识和经验的人使用气动设备。

压缩空气一旦使用失误，那是危险的。气动设备的组装、操作和维护等，应由有足够知识和经验的人进行。

③ 在确认设备安全之前，绝对不许使用气动设备或从设备上拆卸气动元件。

1. 在气动设备点检和维修之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下或暴走的处置。
2. 在确认已进行了上述的安全处置后，再切断电源和气源，排放掉气动系统内残存的压缩空气，才能从气动设备上拆卸气动元件。
3. 气动设备再启动之前，要确认不会发生活塞杆急速伸出现象。

④ 气动设备在下列条件和环境下使用，从安全考虑，请事先与本公司联系。

1. 样本上记载规格以外的条件和环境下使用或在室外使用。
2. 使用于原子能、铁路、航空、车辆、医疗器械、食品及饮料机械、娱乐设备、紧急切断回路、压力机用离合器及制动器回路、安全机器等。
3. 预计对人和财产有很大的影响，特别是在安全方面有要求的使用。



KQG 系列

管接头及管子 / 共同注意事项

使用前必读。安全上的注意参见后附 1。

选定

⚠ 注意

- ① 连接螺纹部和管子连接部不允许有拉动或旋转，否则螺纹连接或管子连接会脱落。
- ② 管子弯曲应大于最小弯曲半径，要留有余地，否则管子易折坏。
- ③ 使用蒸汽、水、空气以外流体时，请与我公司联系。
- ④ 使用流体为液体时，要抑制脉冲压力，不要超过最高使用压力，否则接头或管子可能破损。

安装

⚠ 注意

- ① 安装前，确认型号、尺寸正确。确认产品无伤、无痕、无龟裂等。
- ② 连接管要考虑到压力变化其长度也有变化，故长度应留有余量。
- ③ 接头和管子不允许受捏、受扭、拉伸、承受力矩负载，以免接头破损、管子损伤、破裂或脱落。
- ④ 不要让管子磨损、搅缠而损伤，以免管子损伤、破裂或脱落。

螺纹安装

⚠ 注意

① M5 的场合

拧螺纹时的螺距为 $1 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ ，此标准相当于用手拧后，使用拧紧工具回转 $1/6$ 的量。螺纹拧入过紧螺纹部易折断，且拖架变形还会引起漏气，螺纹拧入不够，螺纹部易松动、漏气。

② 锥形螺纹

上螺纹时，请按下表螺距进行，此标准相当于用手上完螺纹后，使用拧紧工具回转 $2 \sim 3$ 圈。

连接螺纹	合适的紧固力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$
R1/8	7~9
R1/4	12~14
R3/8	22~24
R1/2	28~30

③ 拧紧工具

拧紧时需接触主体的六角，请使用合适的扳手，尽量贴近螺纹底部进行。如主体六角与扳手大小不合适易磕碰主体六角面。

管子的装卸

⚠ 注意

① 管子安装

- 1) 将外周无伤的管子直角切断，请勿使用扳手、剪刀等，防止管子切断面成为斜面或偏平，与管接头无法连接、或连接后管子脱落、漏气等。
- 2) 握住管慢慢装入，要完全装入到管接头内部。
- 3) 安装完后，要轻拉管子，确认是否松脱。
如未完全装内、易产生漏气或管子脱开等。
- 4) KQG 系列不使用润滑油，因此装入管子时需很大插入力，尤其聚氨脂管较软，插入时易变弯。装入时，拿住管子底部缓慢插入直至完全顶到底部为止，管子插入长度标准参见外形尺寸图中 M 尺寸。

② 管子的脱离

- 1) 释放套和管子要完全插入，此时，将释放套边缘要均匀压入。
- 2) 释放套需压住、除去管子、防止反掉。
如释放套按压不实易导致管子勒入更深、拆卸更难。
- 3) 拆卸下来的管子再使用时，勿必将软管勒入部分切掉后使用。
如不切掉易产生漏气、管子脱离等。
另外，应用于高温中或长时间使用的软管外径膨胀变大，有的无法再安装到快换管接头上。无法安装的软管请废弃、更换。

使用环境

⚠ 警告

- ① 请勿应用于管接头、管子易腐蚀的环境、场所。
管接头、软管材质请参见规格及构造图。
- ② 请勿应用于振动或冲击场所，防止产生漏气、管接头破损等。如需使用，请与我公司联系。

保养维护点检

⚠ 注意

① 保养前点检

确认电源已切断、压力供给已切断且配管中流体已全部排出，再进行制品拆卸。

② 定期点检保养时，若有以下事项必须进行更换。

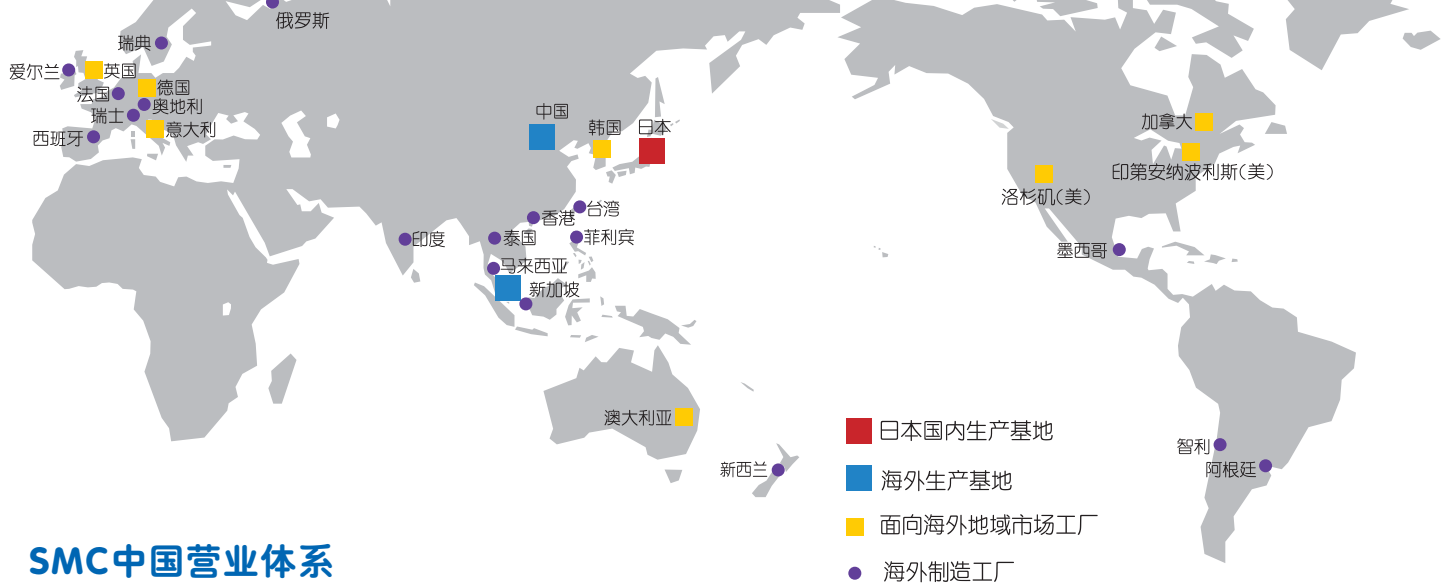
- a) 伤、打痕、磨损、腐蚀
- b) 漏气
- c) 配管破损、受捏、受扭
- d) 配管硬化、劣化、软化

③ 更换下来的管接头，不得进行修理后再利用。

使用我公司以外配管注意事项

⚠ 注意

- ① 使用本公司以外管子，本公司不保证产品性能。



SMC中国营业体系

● 营业本部 北京市经济技术开发区万源街7号

北京营业所

电话: 010-67876731
传真: 010-81494949
E-mail: smccnbj@smc.com.cn

合肥办事处

电话: 0551-3663632
传真: 0551-3663651
E-mail: smccnhf@smc.com.cn

郑州办事处

电话: 0371-6203721 6203722
传真: 0371-6203720
E-mail: smccnzz@smc.com.cn

大连营业所

电话: 0411-84629692 84629682
传真: 0411-84626925
E-mail: smccndl@smc.com.cn

银川办事处

电话: 0951-5012959
传真: 0951-5012959
E-mail: smccnyc@smc.com.cn

顺义办事处

电话: 010-81494949
传真: 010-81494949
E-mail: smccnbjsy@smc.com.cn

扬州办事处

电话: 0514-7962522
传真: 0514-7962522
E-mail: smccnyz@smc.com.cn

襄樊办事处

电话: 0710-3312920 3312921
传真: 0710-3312921
E-mail: smccnxf@smc.com.cn

沈阳营业所

电话: 024-86284451 86284489
传真: 024-26213446
E-mail: smccnsy@smc.com.cn

石家庄营业所

电话: 0311-3057153
传真: 0311-3054751
E-mail: smccnsjz@smc.com.cn

哈尔滨营业所

电话: 0451-53666407 53674060
传真: 0451-53666149
E-mail: smccnhb@smc.com.cn

天津营业所

电话: 022-23614959
传真: 022-23614969
E-mail: smccntj@smc.com.cn

济南营业所

电话: 0531-8165001 8165128
传真: 0531-8165010
E-mail: smccnjin@smc.com.cn

西安营业所

电话: 029-88622022 88622854
传真: 029-88615434
E-mail: smccnxa@smc.com.cn

太原办事处

电话: 0351-6584672
传真: 0351-6586273
E-mail: smccnty@smc.com.cn

长春办事处

电话: 0431-8953738
传真: 0431-8953731
E-mail: smccncc@smc.com.cn

塘沽办事处

电话: 022-66293859 66289197
传真: 022-25324516
E-mail: smccntg@smc.com.cn

青岛办事处

电话: 0532-5758259
传真: 0532-5758461
E-mail: smccnqd@smc.com.cn

兰州办事处

电话: 0931-2661937
传真: 0931-2607610
E-mail: smccnlz@smc.com.cn

秦皇岛办事处

电话: 0335-8070993
传真: 0335-8070993
E-mail: smccnqhd@smc.com.cn

南京营业所

电话: 025-84891810 84891811
传真: 025-84891812
E-mail: smccnjj@smc.com.cn

武汉营业所

电话: 027-85712702 85712703
传真: 027-8510526
E-mail: smccnwh@smc.com.cn

烟台办事处

电话: 0535-6640972 6640973
传真: 0535-6645602
E-mail: smccnyt@smc.com.cn

宝鸡办事处

电话: 0917-2832755
传真: 0917-2832755
E-mail: smccnbji@smc.com.cn

保定办事处

电话: 0312-2069173
E-mail: smccnbd@smc.com.cn

◆ 上海分公司 上海漕河泾开发区钦江路333号38号楼5楼

上海营业所

电话: 021-64852677 64959976
传真: 021-64851768
E-mail: smccnsh@smc.com.cn

重庆营业所

电话: 023-68630746 68638824
传真: 023-68622454
E-mail: smccncq@smc.com.cn

盐城办事处

电话: 0515-8400363
E-mail: smccnych@smc.com.cn

浦东营业所

电话: 021-58998938 58998854
传真: 021-50550540
E-mail: smccnpsd@smc.com.cn

成都营业所

电话: 028-87798879 87798594
传真: 028-87715504
E-mail: smccnsy@smc.com.cn

昆山营业所

电话: 0512-57372743
传真: 0512-57372745
E-mail: smccnks@smc.com.cn

杭州营业所

电话: 0571-86948130 86772558
传真: 0571-86948136
E-mail: smccnhz@smc.com.cn

无锡营业所

电话: 0510-2758550 2758551
传真: 0510-2758552
E-mail: smccnwx@smc.com.cn

温州营业所

电话: 0577-88921539
传真: 0577-88921537
E-mail: smccnwz@smc.com.cn

苏州营业所

电话: 0512-68667734 68669591/92
传真: 0512-68661742
E-mail: smccnsz@smc.com.cn

宁波营业所

电话: 0574-87895211 87884030
传真: 0574-87893929
E-mail: smccnbn@smc.com.cn

■ 技术中心

SMC哈尔滨工业大学气动技术中心

SMC北京理工大学气动技术中心

SMC清华大学气动技术中心

SMC南京理工大学气动技术中心

SMC上海交通大学气动技术中心

SMC(中国)有限公司 <http://www.smc.com.cn>

营业总部: 北京市经济技术开发区万源街7号 (100176)

技术咨询电话: (010)67885566-1221/1225 传真: (010)67882335

代理
店