

NITTA MOORE PRODUCTS MANUAL

霓达摩尔产品册



单管及接头
软管及接头
燃料配管
空气刹车制动配管·接头

空压产品
TUBING & FITTING

聚氨酯管.....	6
尼龙管	7
FUK · FS · FW · FWS 阻燃管	8
TES管 · DK 成型管	9
PL · PN聚烯烃脂管	10
TA · TP 氟碳树脂管	11
PUSH ONE™ 系列接头	14
QUICK SEAL 系列接头	20
CHEMIFIT™ 系列接头	26
速度控制器 · 可拆卸接头	34
夹具 · 工具 · 附件	37

油压产品 *Linemate™*
HOSE,HOSE COUPLINGS & ADAPTER

LF70 · LB70 系列.....	43
100R · 1100 · 1400 · 1500 系列	43
3700 系列	44
N3130 · 3130 · 3000 系列	45
N3000 · 3R80 · 34PW 系列	46
转换接头产品	47
特殊加工品、软管保护部件	48
软管装配机/工具，专用夹具/工具	49
SWAGE 接头装配方法（MARK9 / MARK10共用资料）	50

汽车零部件产品

燃油TANK配管系统.....	56
空气刹车系统接头、软管	57
尿素SCR系统用热塑性管	59
冷却配管	60

空压产品
TUBING & FITTING

聚氨酯管
尼龙管
FUK · FS · FW · FWS 阻燃管
TES管 · DK 成型管
PL · PN聚烯烃脂管
TA · TP 氟碳树脂管
PUSH ONE™ 系列接头
QUICK SEAL 系列接头
CHEMIFIT™ 系列接头
速度控制器 · 可拆卸接头
夹具 · 工具 · 附件

聚氨酯管

U2



一般空压用

U1



一般空压用（高压型）

U5



一般空压用（超柔软）

尼龙管

N2



多用途管

N1



硬质（不可塑）尼龙

N5



软质尼龙

FUK・FS・FW・FWS 阻燃管

FUK



焊接用配管

FS



焊接用配管

FW



焊接用配管（双层）

FWS



焊接用配管（柔软）

TES管

TES



涂料用（柔软）

DK 成型管

DK



形状保持

PL・PN聚烯烃脂管

PL



清洁配管（柔软）

PN



清洁配管（超柔软）

TA



清洁配管
（耐热、耐寒、耐化学腐蚀）

TP



清洁配管
（耐热、耐寒、耐化学腐蚀）

PUSH ONE™ 系列接头

A系列



一般空压用

迷你型



一般空压用（迷你型）

E系列



一般空压用

黄铜本体



一般空压用（黄铜本体）

QUICK SEAL 系列接头

插入式（黄铜）



多用途管道用快插类（黄铜本体）

插入式（不锈钢）



多用途管道用快插类（不锈钢本体）

非插入式



一般空压用非插入式

CHEMIFIT™ 系列接头

C1



适用于洁净空气、纯水、化学液体配管

C1S



适用于洁净空气、纯水、化学液体配管

CP



适用于洁净空气、纯水、化学液体配管

CSE



适用于洁净空气、纯水、化学液体配管

速度控制器

速度控制器



Chemifit™ C1 速度控制器

速度控制器



PushOne™ 系列紧凑型速度控制器

速度控制器



PushOne™ 系列速度控制器

可拆卸系列接头

Q.D.C.101



Q.D.C.103

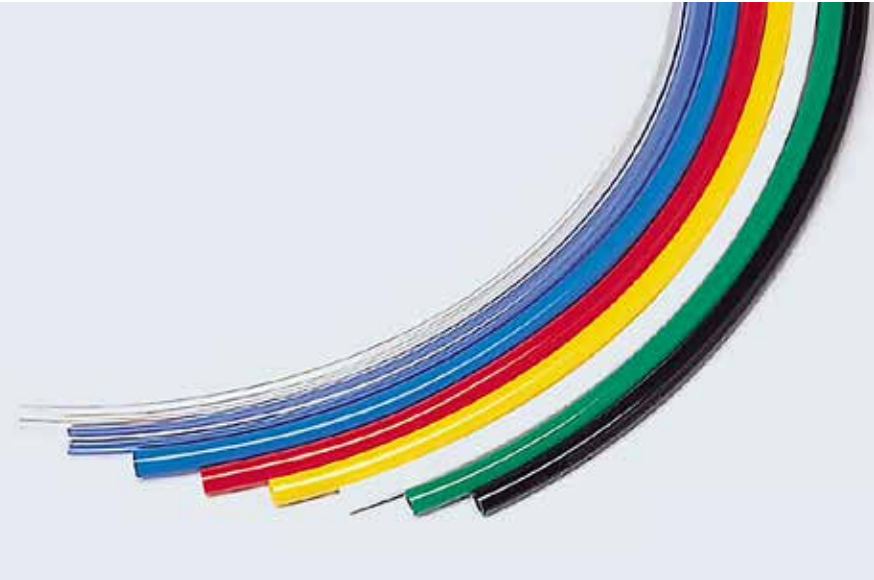


聚氨酯管

POLYURETHANE
TUBING

特点

- 在柔软性和耐压性之间取得很好的平衡，并拥有出色的可加工性，是一款适用于一般空气压力的单管。
- 在高温和高湿条件下使用聚氨酯树脂管可防止被水或霉菌降解。
- 可根据客户要求进行卷绕加工和焊接。



使用条件

使用流体

+80° C

空气

-40° C

+50° C

水

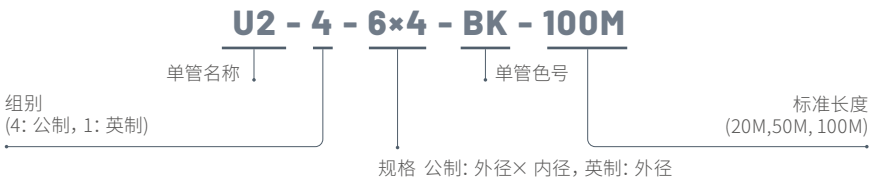
0° C

柔软性

U5>U2>U1

根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

产品规格范例



产品规格表

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)							
				黑	白	黄	蓝	绿	红	透明	透明蓝
				BK	WH	YL	BU	GN	RE	CL	CBU
U2-4-3x2	(空气) 0.8 (水) 0.6	10	5	●	○	●	●	●	●	○	○
U2-4-4x2.5		10	9								
U2-4-6x4		15	19								
U2-4-8x5		23	35								
U2-4-10x6.5		30	52								
U2-4-12x8		35	72								
U2-4-16x12		50	103								

U1 (高压型)

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)					
				黑	白	黄	蓝	绿	红
				BK	WH	YL	BU	GN	RE
U1-4-4x2.5	(空气) 1.2 (水) 0.9	10	9	●	○	●	●	●	●
U1-4-6x4		15	19						
U1-4-8x5		23	36						
U1-4-10x6.5		30	53						
U1-4-12x8		35	73						

U5 (超柔软)

	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)						
				黑	黄棕	透明	透明蓝	透明绿	透明红	透明黄
				BK	BYL	CL	CBU	CGN	CRE	CYL
U5-4-3.5x2	0.4 (空气)	7	8	●	●	○	○	○	○	○
U5-4-4x2.5		10	9							
U5-4-6x4		15	19							

* 英制尺寸相关请来电咨询我司

尼龙管

NYLON
TUBING

特点

- 出色的耐油性和耐腐蚀性。
- 出色的耐磨损性。



使用条件

使用流体

+100° C

空气

-40° C

+70° C

水

0° C

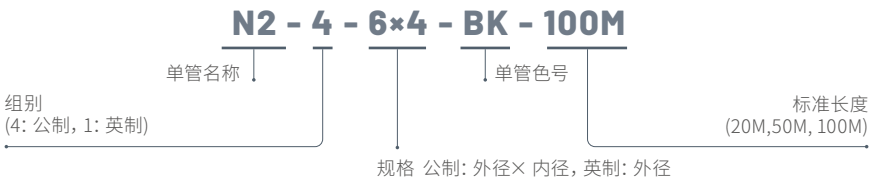
+100° C

一般加工油

-40° C

根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

产品规格范例



产品规格表

N2

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)					
				黑	乳白	黄	蓝	绿	红
				BK	MW	YL	BU	GN	RE
N2-4-4x2	5.0	10	11	●	○				
N2-4-4x2.5	3.3	8							
N2-4-4x3	2.0	6	—						
N2-4-6x4	3.0	20							
N2-4-6x4.5	13								
N2-4-8x6	2.0		23						
N2-4-10x7.5	35	35	—						
N2-4-10x8		1.6	29						
N2-4-12x9	2.0	45	51						
N2-4-16x13	1.6		100			70	—		

N1

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)	
				黑	乳白
				BK	MW
N1-4-6X4	5.0	20	17	●	○
N1-4-8X6	3.3	30	23		

N5

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)					
				黑	乳白	黄	蓝	绿	红
				BK	MW	YL	BU	GN	RE
N5-4-4x2	1.8	10	11	●	○				
N5-4-4x2.5	1.2	15	8			—			
N5-4-4x3	0.7	6							
N5-4-6x4	1.1	20	17						
N5-4-6x4.5	13								
N5-4-8x6	35		23						
N5-4-10x7.5		35							
N5-4-10x8	0.6	45	29						
N5-4-12x9	2.0		51						
N5-4-16x13	1.6	100	70			—			

* 英制尺寸相关请来电咨询我司

FUK・FS・FW・FWS 阻燃管

FLAME-RESISTANT
TUBING

特点

- 外层使用耐燃性树脂，内层使用聚氨酯管的双层构造。
- 出色的柔软性，耐磨损性，平滑度。
- 无需剥离外层，单管安装省力。
- 搭配我司可增加内径的产品系列，更有助于流量增加。

FS（单层）

FW（双层）



FWU（柔软）



使用条件

使用流体

FUK

-40° C — 空气 — +80° C

0° C — 水 — +60° C

FS

-40° C — 空气 — +100° C

0° C — 水 — +70° C

FW

-40° C — 空气 — +80° C

0° C — 水 — +70° C

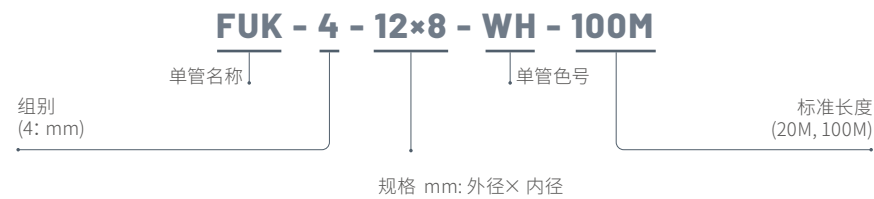
FWU

-40° C — 空气 — +80° C

0° C — 水 — +50° C



产品规格范例



产品规格表

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)							
				黑 BK	白 WH	黄 YL	蓝 BU	绿 GN	红 RE	浅绿 LGN	粉 PK
FUK-4-6x4	(空气) 0.8	20	19								
FUK-4-8x5		20	37								
FUK-4-10x6.5	(水) 0.7	25	54								
*1 FUK-4-10x7	(空气) 0.7 (水) 0.6	35	48	●	○	●	●	●	●		
FUK-4-12x8	(空气) 0.8 (水) 0.7	35	74							●	●
*1 FUK-4-12x8.5	(空气) 0.7 (水) 0.6	40	67								

*1适用配件仅为PushOne系列。

FS

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)										
				黑 BK	白 WH	黄 YL	蓝 BU	绿 GN	红 RE	浅奶油 LCM	浅绿 LGN	粉 PK		
FS-4-4x2.5	1.0	10	10							—	—	—		
FS-4-6x4		15	21							●	—	—		
FS-4-8x5		15	40							—	—	—		
*1 FS-4-8x5.5	0.9	20	36							●	—	—		
FS-4-10x6.5	1.0	20	60	●	○	●	●	●	●	—	—	—		
*1 FS-4-10x7	0.9	25	55							●	●	●		
FS-4-12x8	1.0	30	82							—	—	—		
*1 FS-4-12x8.5	0.9	30	77							●	●	●		
FS-4-16x12	0.7	80	106	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

*1由于内径不同，没有配套的快捷系列接头。*2定制品

FW

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)										
				黑 BK	白 WH	黄 YL	蓝 BU	绿 GN	红 RE	浅绿 LGN	粉 PK	浅绿白 GWH		
FW-4-6x4	1.0	14	49							—	—			
FW-4-8x6		23	65	●	○	●	●	●	●	—	—			
FW-4-10x7.5		27	89							●	●			
FW-4-10x9		31	116			—				●	●			

FWU

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)									
				黑 BK	红 RE	蓝 BU	绿 GN	黄 YL	浅绿 LGN	粉 PK	浅绿白 GWH		
FWU-4-6x4	0.9	14	50										
FWU-4-8x5		20	73										
FWU-4-10x6.5	0.6	30	98	●		●	—	—	●	●	○		
FWU-4-12x8		35	126		●	●	●	●	●	●	○		

* 英制尺寸相关请来电咨询我司

根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

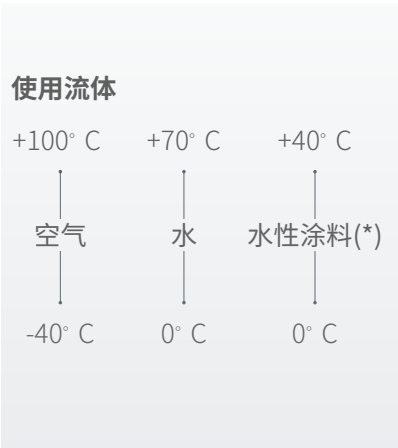
TES 管

TES
TUBING

特点

- 内层（特殊氟碳树脂）+ 外层（特殊尼龙树脂）的双层构造。
- 柔软性非常出色，适用于机器人等可动管道。
- 内层耐腐蚀性能优越、内表面平滑度出色。外层耐磨损性能良好。
- 半透明单管，可以确认内部流体。

使用条件



DK 成型管

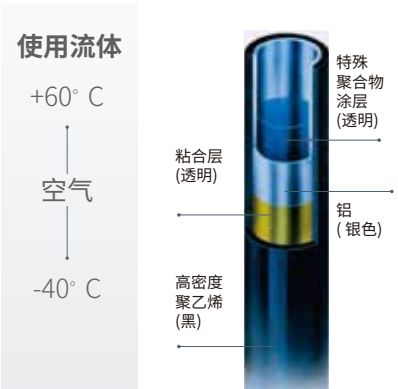
SHAPE-KEEPING
TUBING

特点

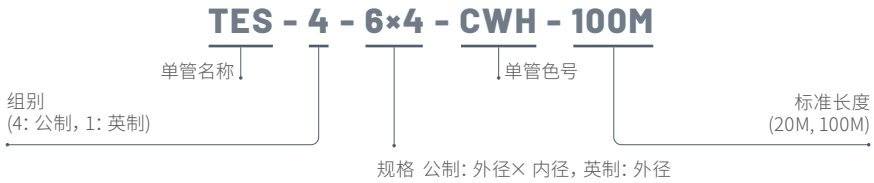
- 内层使用铝，便于保持软管形状。适用于固定软管。
- 使用DK系列专用的接头，比铜管更容易施工，无需在末端加工。

使用条件

产品截面图



产品规格范例



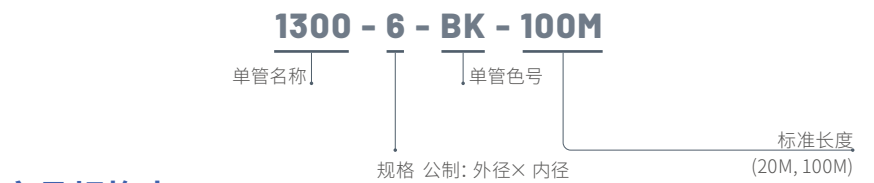
产品规格表

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)	
				半透明	
				CWH	
TES-4-4×2.5	1.8	15	9		
TES-4-6×4	1.8	20	18		
TES-4-8×6	1.5	35	26		
TES-4-10×8	1.1	50	33		

* 英制尺寸相关请来电咨询我司



产品规格范例



产品规格表

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)	
				黑	
				BK	
1300-6	1.0	20	21	●	
1300-10		40	47	●	

根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

PL・PN 聚烯烃脂管

POLYOLEFIN RESIN
TUBING

特点

- 一种适用于设备和使用流体的清洁管，如洁净空气、N2气体、纯水和各种化学液体。
- 对环境友好的环保型单管。燃烧时(750度)产生的气体只有二氧化碳，不会产生氮氧化物(NOx) 和硫磺氧化物等有毒气体。
- 制造、末端密封，前端热封包装都在无尘车间中进行。
- 采用特殊聚烯烃树脂制成，具有较高的防水性和柔韧性。
- 与氟碳树脂管相比成本更低。
- 符合日本厚生劳动省第201号(2006年) 告示和厚生省第370号(1959年) 告示。

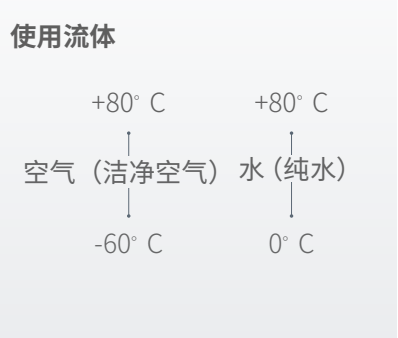
PL (柔软)



PN (超柔软)



使用条件



产品规格范例



产品规格表

PL

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)					
				黑 BK	乳白 MW	红 RE	蓝 BU	黄 YL	绿 GN
PL -4-4x2	1.5	14	10	●	○	●	●	●	●
PL-4-6x4	1.0	23	15						
PL -4-8x6	0.7	35	20			—			
PL -4-10x7.5		45	30	—		—			
PL -4-10x8	0.5		25	●		●	●	●	●
PL-4-12x9	0.7	55	45						

PN

PN 产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)					
				黑 BK	乳白 MW	透明红 CRE	透明蓝 CBU	透明黄 CYL	透明绿 CGN
PN-4-3x2	0.7	7	4	●	○	●	●	●	●
PN-4-4x2.5		10	7						
PN-4-6x4		20	14						
PN-4-8x5			28						
PN-4-10x6.5		30	41						
PN-4-12x8		40	57						

* 英制尺寸相关请来电咨询我司

根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

TA・TP 氟碳树脂管

FLUOROCARBON
RESIN TUBING

特点

- 使用优秀的耐腐蚀性PFA树脂材料(四氟乙烯的共聚物和全氟烷基乙烯基丙烯酸酯的混合体)。
- 制造、末端密封，前端热封包装都在无尘车间内进行。
- 容易清洗，化学液体不易附着。
- 单管可长期使用，不易老化，不受气候变化影响。
- 可在臭氧环境下使用。
- 可配对Chemift CSE系列接头。
- 符合日本厚生劳动省第201号(2006年) 告示，厚生省第370号(1959年) 告示。

使用条件



根据使用温度(气氛温度)最高使用压力不同。在常温以外使用时请务必参照P12、P13所示的最高使用压力变化率图表，并在该数值内使用。

产品规格范例



产品规格表

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)
				半透明 CWH
TA-4-3x2	1.5	20	8.5	○
TA-4-4x2	2.5	25	20	
TA-4-4x3	0.9	30	12	
TA-4-6x4	1.6	30	34	
TA-4-8x6	1.1	50	47	
TA-4-10x8	0.8	70	61	
TA-4-12x9	1.1	70	106	
TA-4-12x10	0.7	100	74	
* TA-4-14x12	0.6	150	89	
* TA-4-17x14	0.7	300	159	
TA-4-19x16	0.6	400	179	
* TA-4-24x20		500	300	
* TA-4-25x22	0.5	600	240	

* 定制品

TP

产品型号	最高使用压力 (MPa , 20°C)	最小弯曲 半径 (mm)	重量 (g/m)	标准颜色 (色号)
				半透明 CWH
TP-4-4x2	2.5	15	20	○
TP-4-4x2.5	1.7	30	17	
TP-4-6x4	1.6	25	34	
TP-4-8x6	1.1	40	47	
TP-4-10x8	0.8	60	61	
TP-4-12x9	1.1		106	
TP-4-12x10	0.7	90	74	
* TP-4-14x12	0.6	150	89	
* TP-4-21x18	0.6	500	200	

* 定制品

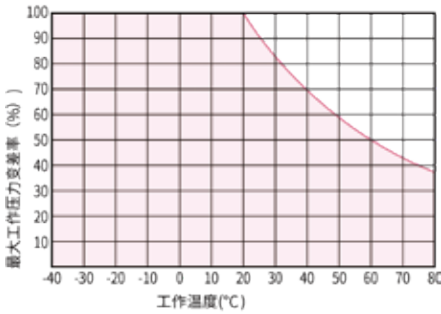
* 英制尺寸相关请来电咨询我司

使用温度和最高使用压力的关系

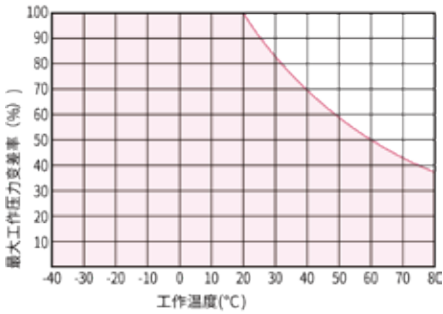
注意事项

- 根据工作温度（工作环境温度）的变化，最大工作压力也会有所差异。非常温的情况下，务必参考下表所示最大压力变化率，使用其范围内的数值。
- 如果超出了范围，很可能会引发事故和破损， 我司不承担由此造成的事故责任，请务必注意。

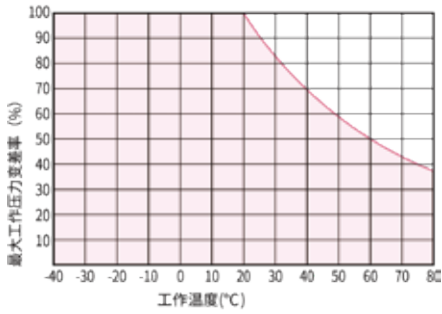
U2



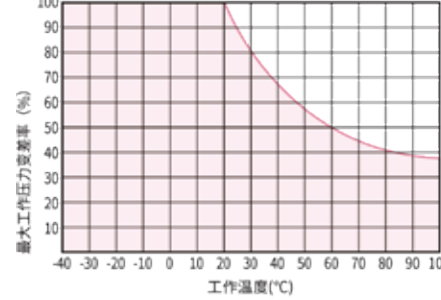
U1



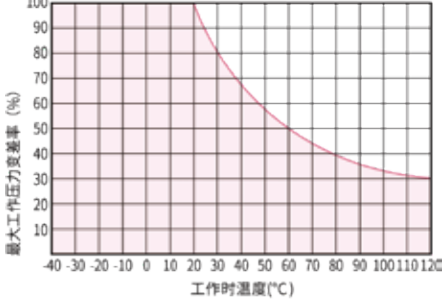
U5



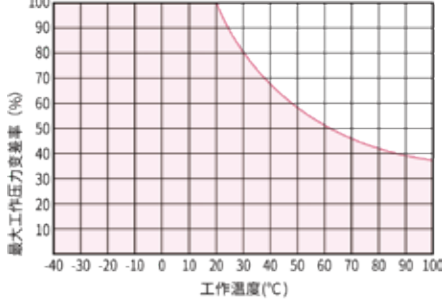
N2



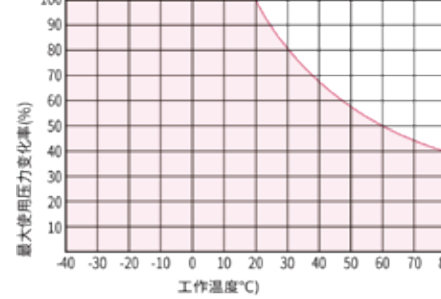
N1



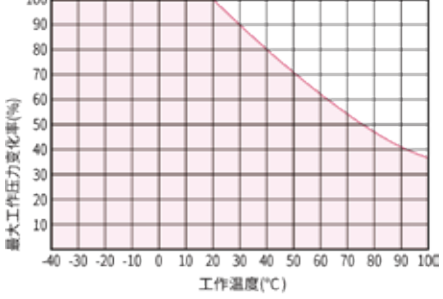
N5



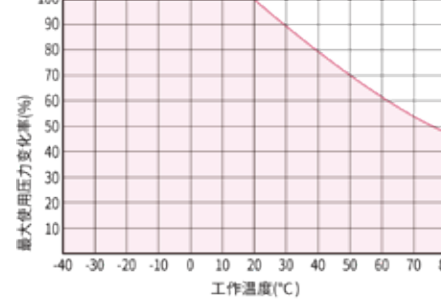
FUK



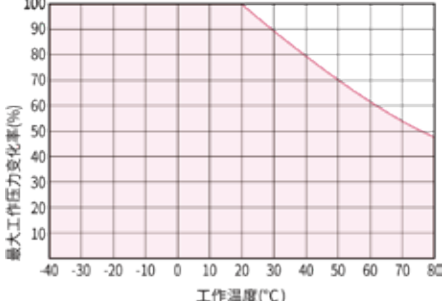
FS



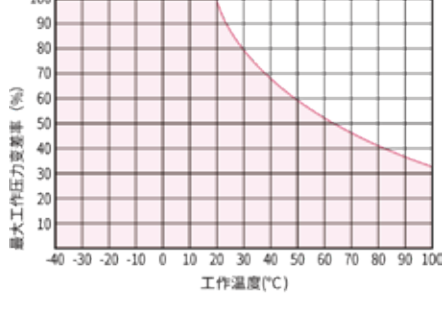
FW



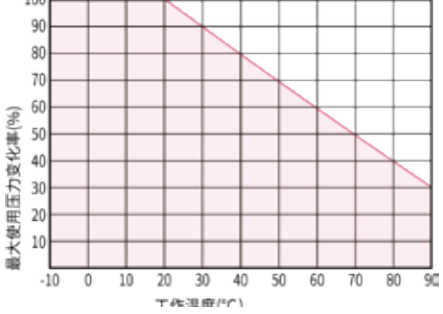
FWU



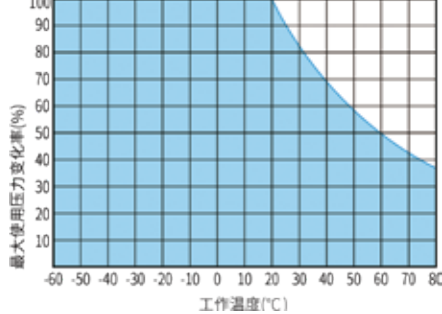
TES



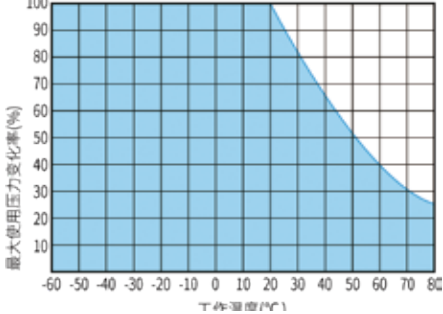
DK



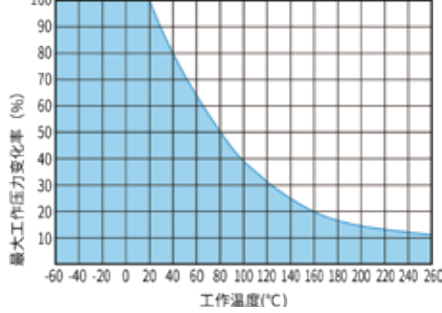
PL



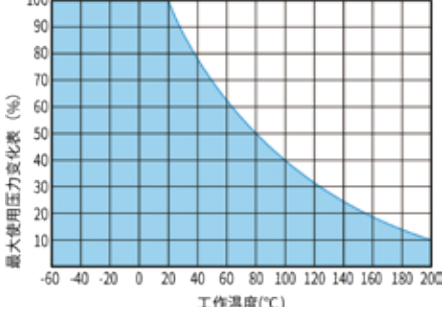
PN



TA



TP



特点

- **PushOne™ 推入式连接**
不需要夹具或工具进行连接。
- **化学镀镍**
防止表面退化和流体中铜离子溶解。
- **白色本体在作业环境中更易于识别**
- **阻燃树脂 (符合 UL94中V-0标准)**
由阻燃树脂PBT制成。高自熄性能符合UL94的V-0标准可在飞溅的环境下使用。
- **R螺纹部分经密封处理**
不需要密封胶带。

使用条件

使用流体

+80° C

空气

-20° C

+40° C

水

0° C

压力条件

最高使用压力: 1.0MPa

负压性能: -99.975kPa

注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 使用流体为水时，请确认无因施工作业导致的漏水、设备和仪器等的损坏。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

适用软管

聚氨酯管

U2 U1 U5

尼龙管

N2 N5 N1

阻燃管

FS FW FWU FUK

抗静电管

UE

聚烯烃树脂管

PL PN

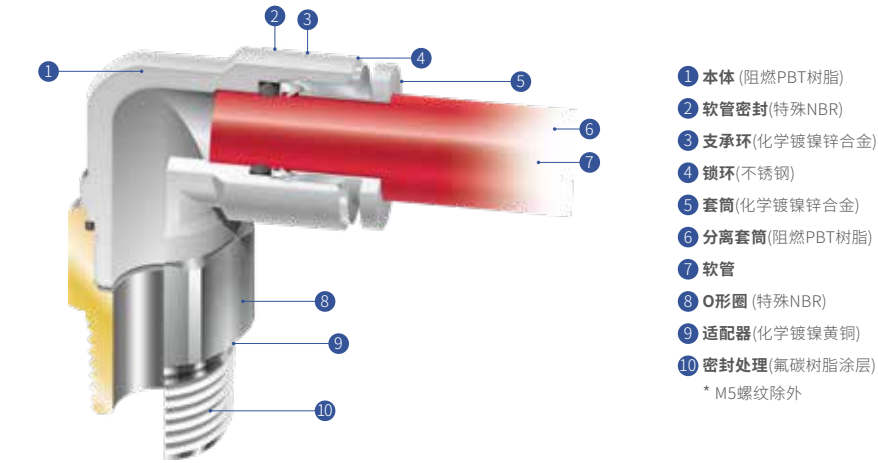
氟碳树脂管

TA TP

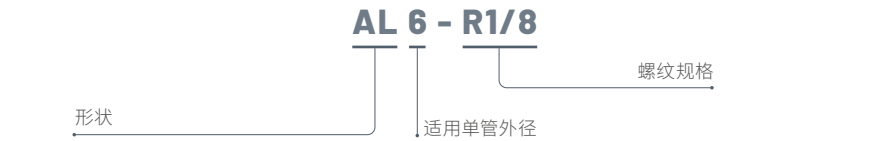
(*1) 当PushOne A 系列与UE软管系列一起使用时，为确保和软管之间的导电性，请使用连接器和六角套筒等金属本体的产品。
(*2) 在洁净的环境中，一般类接头和PL、PN、TA、TP清洁类软管组合使用时会降低洁净度。



横断面结构图



产品规格范例



形状一览

六角内孔直通过头
AC*-*A

直通接头
AC

内螺纹直通过头
AFC

90° 弯头
AL

90° 内螺纹弯头
AFL

90°长弯头
ALL

45°弯头
A45L

万能弯头
ALB

90°双管弯头
ALY

万向双管弯头
ALYB

双向万弯头
ALWB

三万向弯头
ALTB

T型接头
AT

辅助用T型接头
AST

Y型双管接头
AY

直通接头
AUC

90°接管弯头
AUL

90°双管弯头
AULY

T型接头
AUT

Y型双管接头
AYB

Y型四管接头
AUWY

面板安装直通过头
APC

面板安装内螺纹接头
APFC

90°面板安装弯头
APL

减速器
AR

弯型转接头
AAL

Y型转接头
AYA

多支路A类型接头
AMA

多支路B类型接头
AMB

软管盖帽
ACC

堵头
BC

短节
EN

特点

- **PushOne 推入式连接**
不需要夹具或工具进行连接。
- **化学镀镍**
防止表面退化和流体中铜离子溶解。
- **紧凑型本体**
适用于狭窄的管道或设计紧凑的设备。
- **R螺纹部分经密封处理**
不需要密封胶带。



使用条件

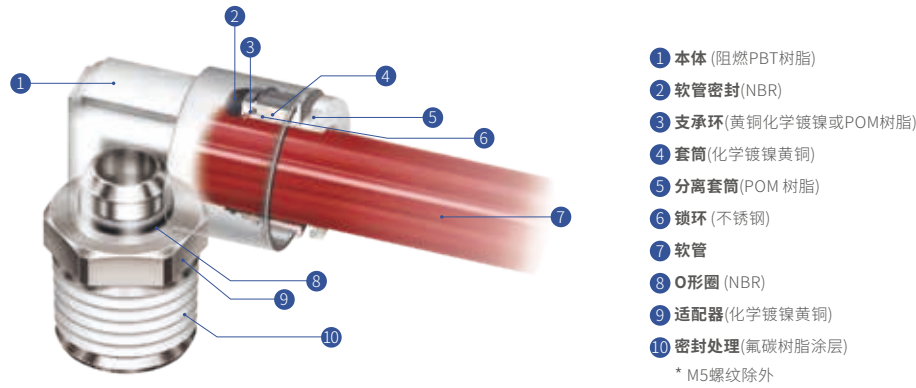
使用流体

+80° C
↓
空气
↓
-20° C

压力条件

最高使用压力: 1.0MPa
负压性能: -99.975kPa

横断面结构图



注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



尺寸比较



形状一览



特点

- **PushOne 推入式连接**
不需要夹具或工具进行连接。
- **化学镀镍**
防止表面退化和流体中铜离子溶解。
- **阻燃树脂 (符合UL94标准V-0)**
由阻燃树脂PBT制成。高自熄性能符合UL94标准的V-0。可在有飞溅的环境下使用
- **R螺纹部分经密封处理**
不需要密封胶带。

使用条件

使用流体

+80° C
↓
空气
↓
-20° C

+40° C
↓
水
↓
0° C

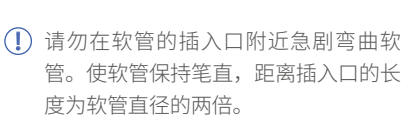
压力条件

最高使用压力: 1.0MPa
负压性能: -99.975kPa

注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 使用流体为水时，请确认无因施工作业导致的漏水、设备和仪器等的损坏。

产品规格范例

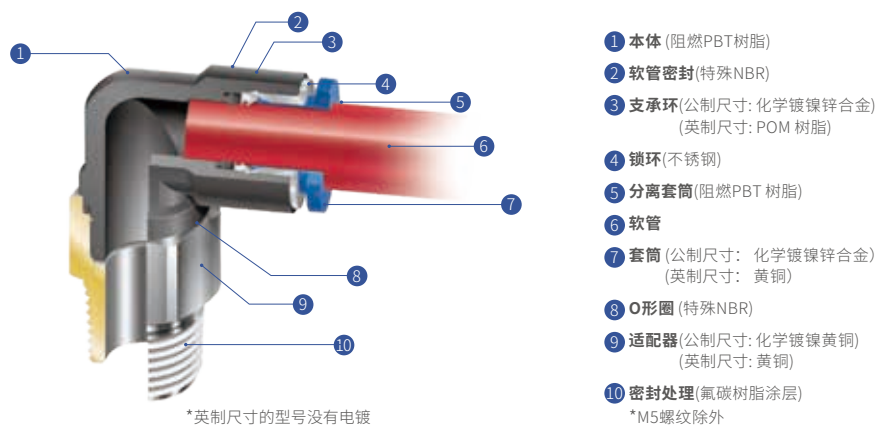


适用单管



(*1) 当PushOne E 系列与UE软管系列一起使用时，为确保和软管之间的导电性，请使用连接器和六角套筒等金属本体的产品。
(*2) 在洁净的环境中，一般类接头和PL、PN、TA、TP清洁类软管组合使用时会降低洁净度。

横断面结构图



产品规格范例



形状一览

直通接头
EC

六角内孔直通接头
EC*-A

内螺纹直通接头
EFC

90°弯头
EL

90°内螺纹弯头
EFL

90°长弯头
ELL

45°弯头
E45L

万能弯头
ELB

90°双管弯头
ELY

万向双管弯头
ELYB

双向万弯头
ELWB

三万向弯头
ELTB

T型接头
ET

辅助用T型接头
EST

Y型双管接头
EY

直通接头
EUC

90°接管弯头
EUL

90°双管弯头
EULY

T型接头
EUT

Y型双管接头
EYB

Y型四管接头
EUWY

面板安装直通接头
EPC

面板安装内螺纹接头
EPFC

90°面板安装弯头
EPL

减速器
ER

弯型转接头
EAL

Y型转接头
EYA

多支路A类型接头
EMA

多支路B类型接头
EMB

软管盖帽
ECC

堵头
BC

短节
EN

特点

- **PushOne 推入式连接**
管子可以不用夹具或工具进行连接。
- **与UE软管组合使用可确保导电性**
- **阻燃树脂 (符合UL94的V-0标准)**
采用阻燃树脂PBT制成。自熄性能高，符合UL94标准V-0要求。可在有飞溅的环境下使用。
- **R螺纹部分经密封处理**
不需要密封胶带。
- **对于弯头、三通等类型的接头，即使螺纹拧紧后，管路方向也可以调整**

使用条件

使用流体

-20° C — 空气 — +80° C

压力条件

最大工作压力: 1.0MPa
负压性能: -99.975kPa

注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

适用软管

聚氨酯管
U2 U1 U5

尼龙管
N2 N5 N1

阻燃管
FS FW FWU FUK

抗静电管
UE

氟碳树脂管
TA TP

(*1) 在洁净的环境中，一般类接头和PL、PN、TA、TP清洁类软管组合使用时会降低洁净度。

形状一览

90°弯头
MEL

T型接头
MET

辅助用T型接头
MEST

直通接头
MEUC

90°接管弯头
MEUL

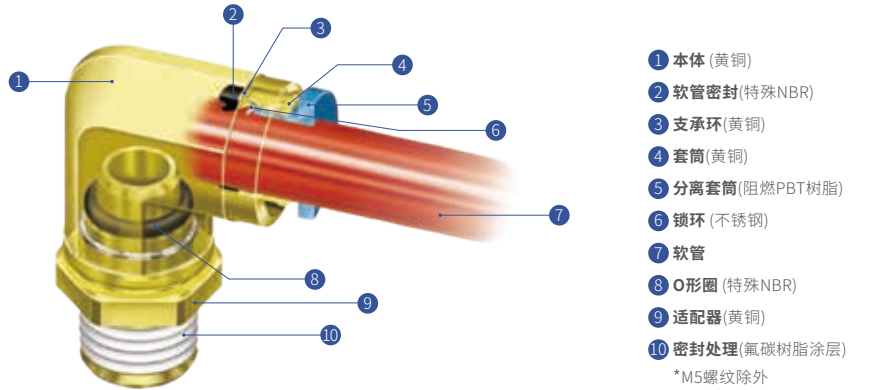
T型接头
MEUT

堵头
BC

短节
EN



横断面结构图



产品规格范例



QUICK SEAL系列 黄铜本体

QUICK SEAL

特点

- **旋入式**
由三部分组成:管件本体、螺母和套筒。
- **密封性能高**
插入部分与本体一体化，负压性能高。
- **仅连接器经密封处理**
不需要密封胶带。
- **符合JIS b8381 -1995(气动软管配件)标准**

使用条件

使用流体

尼龙套筒	←	空气	→	-40° C～+80° C
黄铜套筒	←		→	-40° C～+100° C
尼龙套筒	←	水	→	0° C～+70° C
黄铜套筒	←		→	0° C～+100° C
尼龙套筒	←	一般	→	-40° C～+80° C
黄铜套筒	←	工作油	→	-40° C～+100° C

压力条件

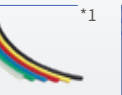
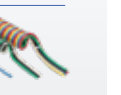
最高使用压力:5.0MPa

负压性能:-101.294kPa

注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 在使用温度范围内高温使用时，应定期紧固螺母。如果螺母不能进一步拧紧，需切断软管的尖端部分，更换新套筒后再次插入软管。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。
- ❗ 黄铜套筒不能用于氟碳树脂TP管。请选择使用尼龙套筒。
- ❗ 请选择使用与适用软管内外径和尺寸相符的接头。

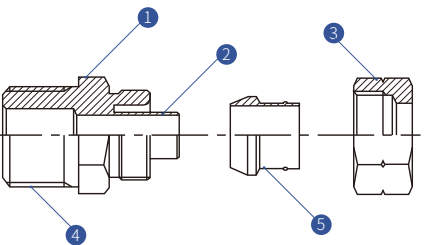
适用软管

聚氨酯管	尼龙管	柔性氟碳化合物树脂双层管	聚丁烯管	阻燃管	抗静电管	聚烯烃树脂管	氟碳树脂管	聚氨嘴加工管
								
U2 U1 U5	N2 N5 N1	TES	PB	FS FW FWU FUK	UE	PL PN	TA TP	UC.USC.UMC.UML

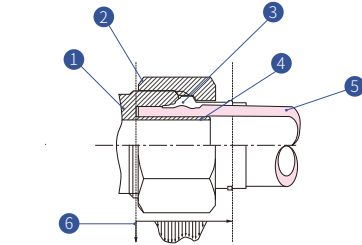
(*1)如在火花飞溅的产线中使用，请选择黄铜套筒。
(*2)在洁净的环境中，一般类接头和PL、PN、TA、TP清洁类软管组合使用时会降低洁净度。
(*3)黄铜套筒不能用于氟碳树脂TP管。请选择尼龙套筒。



横断面结构图



密封结构图



- ① 本体 (黄铜)
- ② 插入部分 (特殊NBR)
- ③ 螺母 (黄铜)
- ④ 螺纹部分 (黄铜)
仅连接器经密封处理(氟碳树脂涂层)
- ⑤ 尼龙套筒 (尼龙)
公制尺寸:白色 / 英制尺寸:黑色
*黄铜套筒需要单独订购。

- ① 本体
- ② 螺母
- ③ 套筒
- ④ 插入部分
- ⑤ 软管
- ⑥ 压力

产品规格范例

C4N 6X4 - PT1/8

形状、组别

适用单管外径

螺纹规格

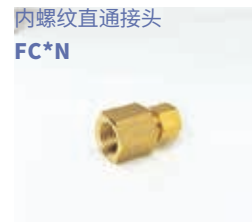
公制 英制

切口

公制尺寸有黑色套筒。
英制尺寸在六角螺母处有切口。

QUICK SEAL系列快插类型（黄铜）

形状一览

直通接头 C*N	90°弯头 L*N	T型接头 T*N	辅助用T型接头 ST*N	内螺纹直通接头 FC*N
				
直通接头 UC*N	90°接管弯头 UL*N	T型接头 UT*N	面板安装内螺纹接头 SC*N	面板安装直通接头 UCT*N
				
黄铜螺母 N	尼龙套筒 SN	黄铜套筒 MSN		
				

英制尺寸NPT类型(定制品)

直通接头 C*N	90°弯头 L*N
	

QUICK SEAL系列快插类型（黄铜）

QUICK SEAL系列 不锈钢本体

QUICK SEAL

特点

- 旋入式
由三部分组成:管件本体、螺母和套筒。
- 密封性能高
插入部分与本体一体化， 负压性能高。
- 采用SUS304材质，耐腐蚀。
- 符合JIS b8381 -1995(气动软管配件)标准

使用条件

使用流体

+80° C	+70° C	+80° C
↑	↑	↑
空气	水	一般工作油
↓	↓	↓
-40° C	0° C	-40° C

注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 在使用温度范围内高温使用时，应定期紧固螺母。如果螺母不能进一步拧紧，需切断软管的尖端部分，更换新套筒后再次插入软管。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。
- ❗ 请选择使用与适用软管内外径和尺寸相符的接头。

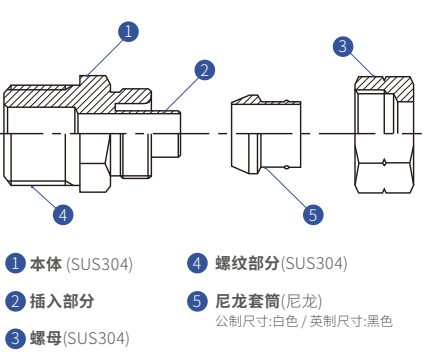
适用软管

聚氨酯管	尼龙管	柔性氟碳化合物树脂双层管	聚丁烯管	抗静电管	聚烯烃树脂管	氟碳树脂管	聚氨嘴加工管	清洁、抗静电管
U2 U1 U5	N2 N5 N1	TES	PB	UE	PL PN	TA TP	UC.USC.UMC.UML	ES

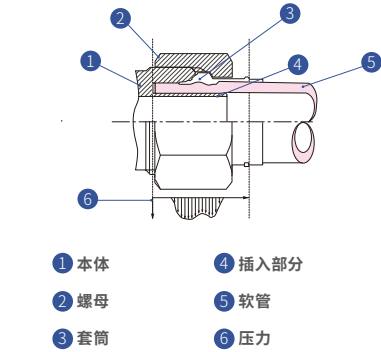
(*1)在洁净的环境中，一般类接头和PL、PN、TA、TP、ES清洁类软管组合使用时会降低洁净度。



横断面结构图



密封结构图



产品规格范例

C4N 6X4 - PT1/8 - S

形状、组别

适用单管外径

螺纹规格

不锈钢 (SUS304)

切口

公制 英制

公制尺寸有黑色套筒。
英制尺寸在六角螺母处有切口。

QUICK SEAL系列快插类型（不锈钢）

形状一览

直通接头 C*N-S	90°弯头 L*N-S	T型接头 T*N-S	辅助用T型接头 ST*N-S
直通接头 UC*N-S	90°接管弯头 UL*N-S	T型接头 UT*N-S	不锈钢螺母 N*S
尼龙套筒 SN			

QUICK SEAL系列快插类型（不锈钢）

QUICK SEAL系列 非接入式

QUICK SEAL

特点

- **旋入式**
由三部分组成:管件本体、螺母和套筒。
- **大流量**
由于没有接入部件，有效截面积大。
- **仅连接器经密封处理**
不需要密封胶带。



使用条件

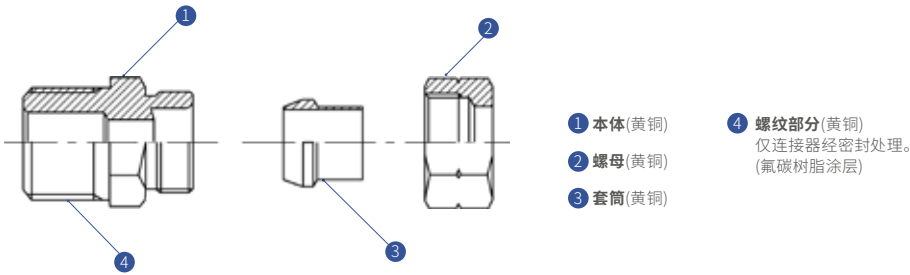
使用液体

-40° C — 空气 — +100° C

压力条件

最大工作压力: 1.0MPa
负压性能: -99.975kPa

横断面结构图



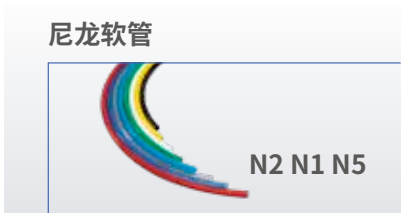
注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 在使用温度范围内高温使用时，应定期紧固螺母。如果螺母不能进一步拧紧，需切断软管的末端部分，更换新套筒后再次插入软管。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



适用软管



形状一览



DK成型管专用接头

QUICK SEAL

特点

- **旋入式**
DK成型管专用接头由三部分组成:管件本体、螺母和套筒。
- **仅连接器经密封处理**
不需要密封胶带。



使用条件

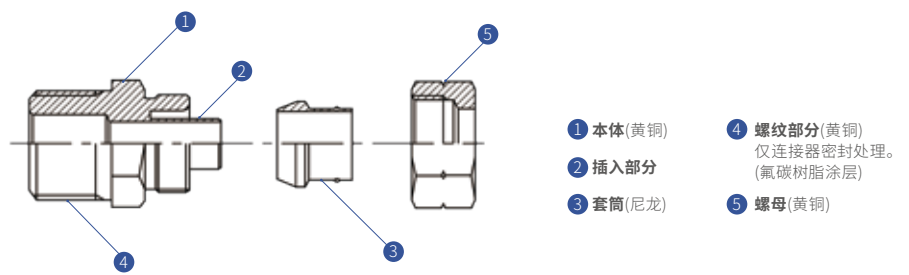
使用液体

-40° C — 空气 — +60° C

压力条件

最大工作压力: 1.0MPa
负压性能: -101.294kPa

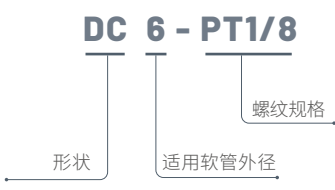
横断面结构图



注意事项

- ① 此为DK成型管专用接头。其他软管无法连接使用。
- ① 在使用工作温度范围内高温使用时，应定期紧固螺母。如果螺母不能进一步拧紧，需切断软管的末端部分，更换新套筒后再次插入软管。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管子保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



适用软管



形状一览



Chemifit™ C1系列

CHEMIFIT™
SERIES

特点

- **无油加工**
在净化车间内进行部件的清洗和装配，密封材料不使用一切油 脂类物质。
 - **使用PushOne接头连接**
不需要夹具或工具进行连接。
 - **液体接触部位是非金属**
液体不接触金属以防止金属离子溶解。
 - **高性能、无尘、无污染**
由特殊聚丙烯树脂制成。
 - **内表面高度光滑**
优越的内部平滑性。
- **双层清洁包装**
净化车间内单品单独包装后，再套上拉链封装袋。
 - **易于调节软管方向**
弯头和三通的管道在拧紧螺纹部分后，可自由旋转调节方向。
 - **符合日本厚生劳动省公示第201条(平成18年)，厚生劳动省公示第370条(昭和34年)**



使用条件

使用流体

+80° C

空气（洁净空气）

-20° C

+80° C

水（纯水）

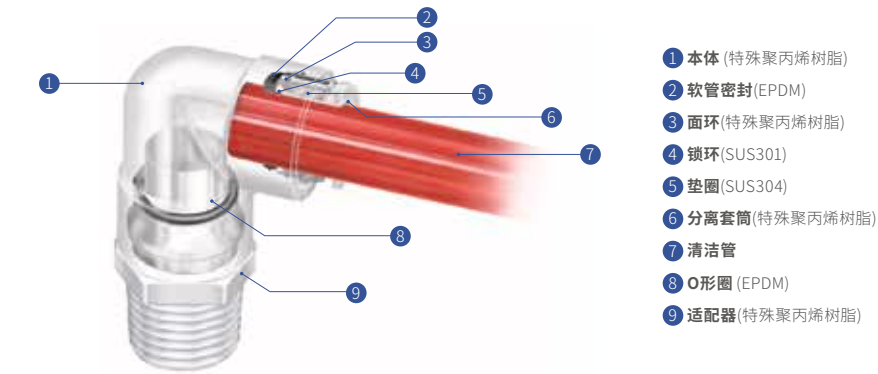
0° C

压力条件

最高使用压力: 0.7MPa(at20° C)

负压性能: -99.975kPa

横断面结构图



注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 树脂螺纹比金属螺纹更容易产生应力松弛。在高温下容易松弛请定期拧紧螺纹。
- ❗ 使用流体为水时，请确认无因施工作业导致的漏水、设备和仪器等的损坏。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



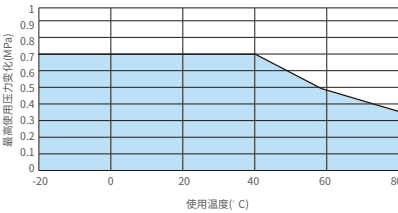
适用软管



压力关系

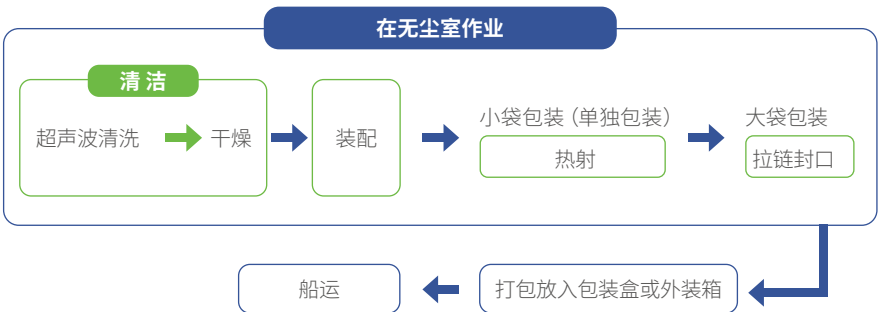
使用温度与最高使用压力的关系

最高使用压力随使用温度(环境温度)而变化。在异常温度下使用时，请务必参照以下表中最高使用压力，并将压力保持在该范围内。



Chemifit™系列 无油加工，清洁包装

- 在无尘室进行无油脂超声波清洗



- 可用高阻隔片包装

什么是高阻隔片？

为了保持我们产品的清洁，包装内不允许有氧气、水和腐蚀性气体的空间，需要一个高气体屏障的包装袋来保护内容物不受这些气体的影响。为了满足这一要求，露达提供了具有高气体阻隔性能的高阻隔袋，也用于氮气密封或大气密封。



- 露达使用的包装袋在透明袋中具有最高的气体阻隔性能。
- 袋子不含卤素等，可以安全燃烧

Chemifit™ C1系列

形状一览



Chemifit™
C1系列

Chemifit™ C1S系列

CHEMIFIT™
SERIES

特点

- 无油加工**
在净化车间内进行部件的清洗和装配，密封材料不使用一切油 脂类物质。
- 使用PushOne 接头连接**
不需要夹具或工具进行连接。
- 使用SUS304 螺纹**
螺纹强度高。
- 双层清洁包装**
净化车间内单品单独包装后，再套上拉链封装袋。
- 易于调节软管方向**
弯头和三通的管道在拧紧螺纹部分后，可自由旋转调节方向。



使用条件

使用流体

+80° C

空气（洁净空气）

-20° C

+80° C

水（纯水）

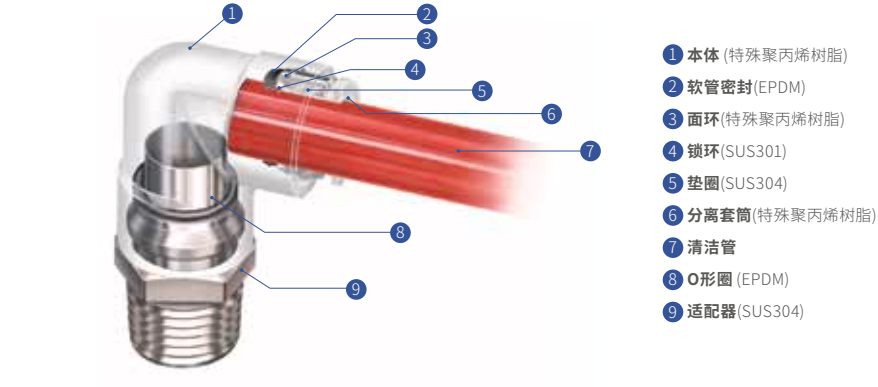
0° C

压力条件

最高使用压力: 0.7MPa(at20° C)

负压性能: -99.975kPa

横断面结构图



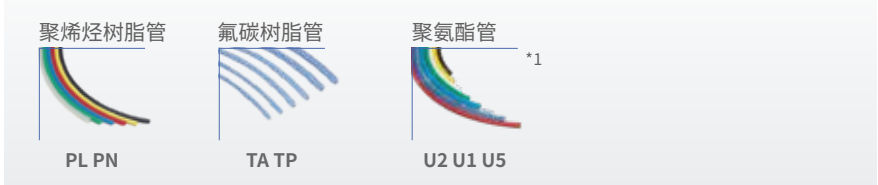
注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



适用软管



(*1) 当在洁净环境下组合使用U2或U1管和Chemifit C1S系列时，请注意清洁度会降低。

Chemifit™ C1S系列

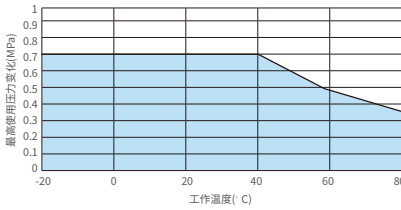
形状一览



Chemifit™
C1/C1S系列

压力关系

最大工作压力随工作温度(环境温度)而变化。在异常温度下使用时，请始终检查下表中最大工作压力的变化，并保持压力在该范围内。



相关产品及产品介绍



特点

- SUS316螺纹接头**
采用我司独特的一套两件式装配螺母和本体。
 - 大幅提升软管安装·拆卸的施工性**
接头本体和插入部分为一体化结构，装配螺母内置套筒，接头本体和装配螺母可重复使用。
 - 装配便捷**
软管安装时，螺母拧在接头本体即可。不需要扭矩控制或特殊工具。
 - 安装软管时，软管不会跟转**
装配螺母内的套筒可以旋转，因此插入的管子不会跟转。
 - 无油加工**
每个零件在洁净室清洗后组装。
- 高密封性能**
霓达的独创密封结构实现了高耐久性，可防止由于冷热循环而导致的密封性能退化。
 - 无需额外拧紧螺母**
低应力释放的结构确保了长时间的高密封性能，维护时无需拧紧螺母。
 - 高度光滑的弯接头内表面及R角。**
弯接头的转角处为球面加工，表面粗糙度在Ra3.2以下，减少了液体和洗涤剂残留。
 - 装配螺母内的镀银螺纹**
防止本体和装配螺母在管道拧紧时卡住。



使用条件

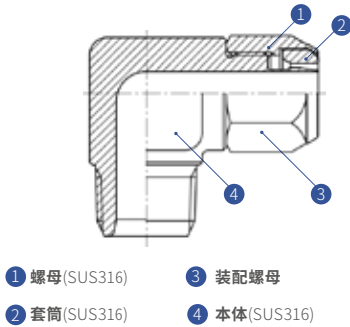
使用流体

-65° C-空气 (洁净空气)→ +260° C
0° C — 水 (纯水) —→ +100° C

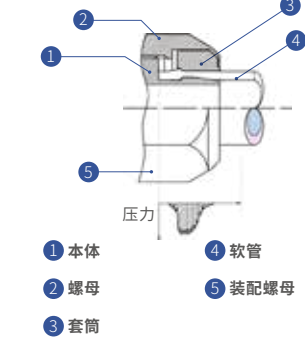
压力条件

最高使用压力: 5.0MPa
负压性能: -101.294kPa

横断面结构图



密封结构图



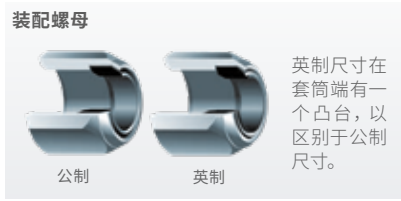
注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

产品规格范例



尺寸区别



适用软管



(*1) 当在洁净环境下组合使用U2, U1, U5, TES, FUK, PB, UE或聚氨酯加工软管和Chemifit CSE系列时， 请注意清洁度会降低。

形状一览



特点

- 由聚丙烯树脂制成的螺纹接头**
轻量级的。
- 无油加工**
每个部件都在洁净室进行清洁。
- 内表面高度光滑**
由于脱模成型，内表面光滑。
- 高性能、无尘、无污染**
由特殊聚丙烯树脂制成。
- 符合日本厚生劳动省第201号通告 (2006)，第370号通告(1959)**

使用条件

使用流体

-20° C-空气 (洁净空气)→ +80° C
0° C — 水 (纯水) —→ +80° C

压力条件

最高使用压力:0.4MPa(at20°C)
负压性能:-99.975kPa

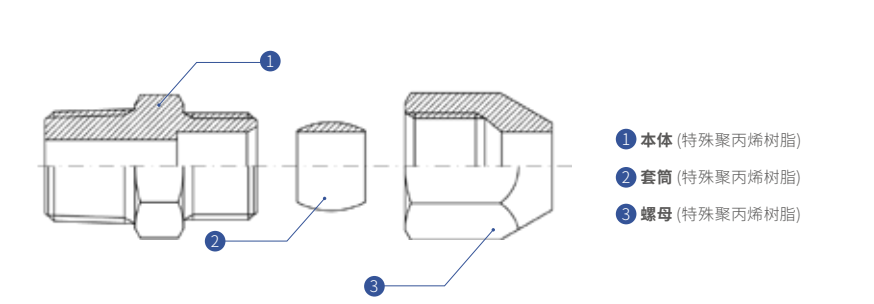
注意事项

- ① 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ① 使用具有柔软性的软管时，请使用CPI(单独出售)连接软管。
- ① 树脂螺纹比金属螺纹更容易产生应力松弛，在高温下松弛明显。请定期拧紧螺纹。
- ① 在温度范围内高温使用时，应定期紧固螺母。如果螺母不能进一步拧紧，切断软管端，用新套管再次插入软管。
- ① 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ① 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。

形状一览



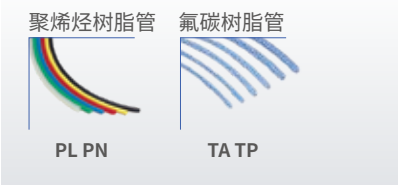
横断面结构图



产品规格范例



适用软管



尺寸区别



Chemifit™ C1速度控制器

CONTROL
SERIES

特点

- **适用于耐化学腐蚀性要求的环境(氛围)**
主要由特殊聚丙烯树脂和SUS304制成。
密封材料主要采用特殊的三元乙丙橡胶。
- **软管用PushOne连接**
连接软管无需夹具和工具。
- **内嵌式类型(ESU)可对管路进行集中控制**
各类管路都可以通过插销和支架固定。

使用条件

使用流体

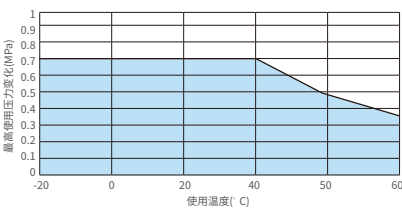
+5° C — 空气 — +60° C

压力条件

最高使用压力: 0.7MPa(at20° C)

压力关系

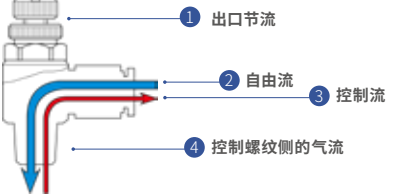
最高使用压力随使用温度(环境温度)而变化。在异常温度下使用时,请务必参照以下表中最高使用压力,并将压力保持在该范围内。



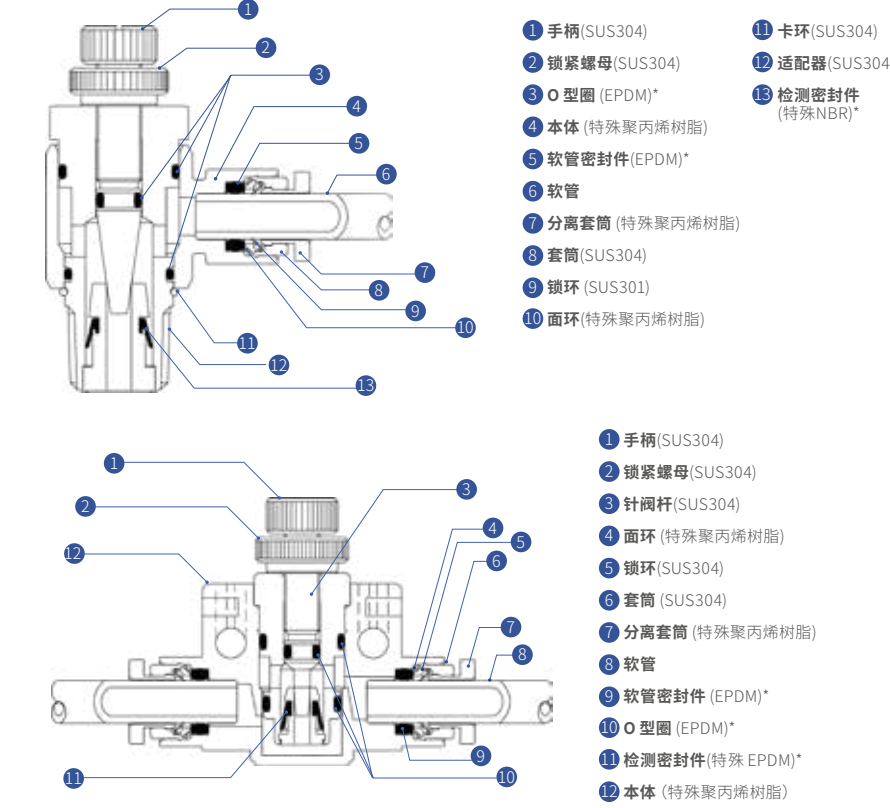
注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时,满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 用手紧固锁紧螺母和手柄,不要使用扳手。
- ❗ 针阀杆部分在完全打开时应停止转动。强制旋转可能会造成损害。
- ❗ 不能在负压下使用。
- ❗ 部分部件适用非分散型润滑剂。详情请与我们联系。
- ❗ 在设备上安装速度控制器时,一定要检查气流方向。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直,距离插入口的长度为软管直径的两倍。
- ❗ 不能用于密封目的。

控制机制



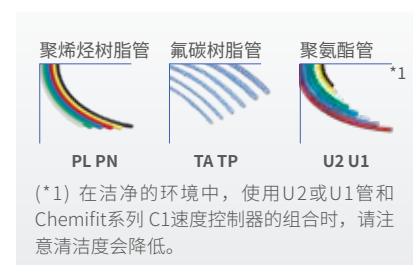
横断面结构图



产品规格范例



适用软管



内嵌式连接

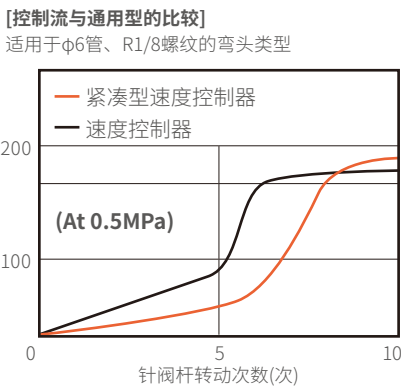


紧凑型速度控制器

CONTROL
SERIES

特点

- **比通用型号小**
- **低流量下易于微调**
体积紧凑,最大流速与通用型相同。
(请参照图)
- **软管用PushOne型连接**
软管的连接无需治具和工具。
- **采用阻燃性树脂(符合UL94标准的V-0)**
由阻燃性树脂PBT制成。高自熄性能符合UL94标准的V-0。可在飞溅的环境下使用。
- **化学镀镍处理**
防止表面退化和铜离子溶解到流体中。
- **R螺纹经密封处理**
不需要密封胶带。



使用条件

使用流体

5° C — 空气 — +60° C

压力条件

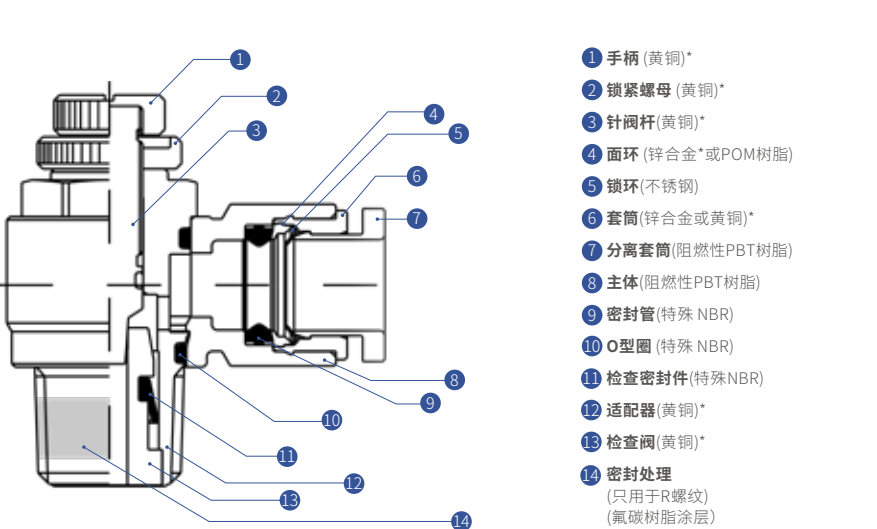
最高使用压力: 1.0MPa

注意事项

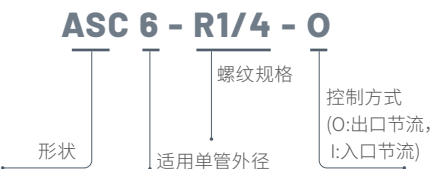
- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时,请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 用手紧固锁紧螺母和手柄,不要使用扳手。
- ❗ 针阀杆部分在完全打开时应停止转动。强制旋转可能会造成损害。
- ❗ 不能在负压下使用。
- ❗ 在设备上安装速度控制器时,一定要检查气流方向。
- ❗ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直,距离插入口的长度为软管直径的两倍。
- ❗ 不能用于密封目的。



横断面结构图



产品规格范例

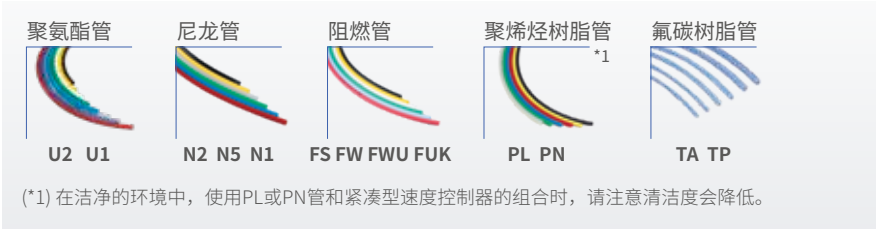


出·入口节流识别

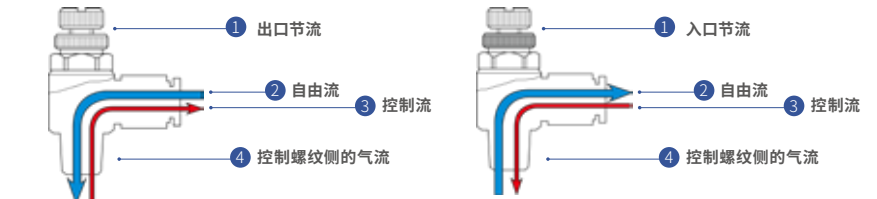


出口节流/入口节流类型根据锁紧螺母的颜色进行识别

适用软管



控制机制



速度控制器

CONTROL
SERIES

特点

- **软管用PushOne连接**
连接软管无需治具和工具。
- **可对管路进行集中控制**
各类管道都可以通过插销和支架固定。
- **化学镀镍处理**
防止表面退化和铜离子溶解到流体中。
- **采用阻燃性树脂 (符合UL94标准的V-0)**
由阻燃树脂PBT制成。高自熄性能，符合UL94标准V-0。可在飞溅的环境下使用。

使用条件

使用流体

+60° C
↑
空气
↓
+5° C

压力条件

最高使用压力: 1.0MPa

注意事项

- ⓘ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ⓘ 用手紧固锁紧螺母和手柄，不要使用扳手。
- ⓘ 针阀杆部分在完全打开时应停止转动。强制旋转可能会造成损害。
- ⓘ 不能在负压下使用。
- ⓘ 在设备上安装速度控制器时，一定要检查气流方向。
- ⓘ 请勿在软管的插入口附近急剧弯曲软管。使软管保持笔直，距离插入口的长度为软管直径的两倍。
- ⓘ 不能用于密封目的。

适用软管

聚氨酯管

尼龙管

阻燃管

聚烯烃树脂管

氟碳树脂管

U2 U1

N2 N5 N1

FS FW FWU FUK

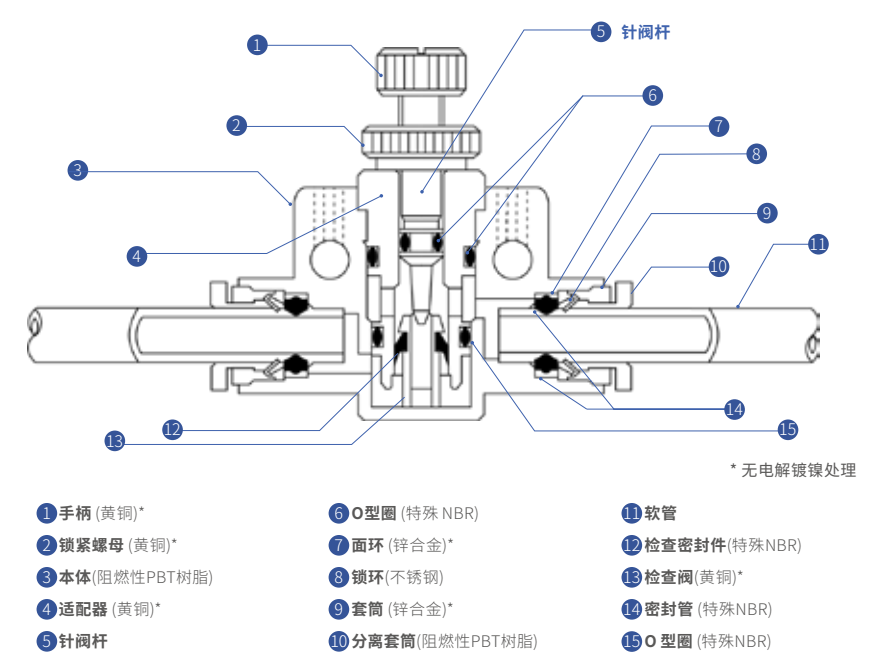
PL PN

TA TP

(*1) 在洁净的环境中，使用PL或PN管和紧凑型速度控制器的组合时，请注意清洁度会降低。



横断面结构图



产品规格范例

ANC 6 - R1/8

形状

适用单管外径

螺纹规格

内嵌式连接



控制器可以通过连接器插头连接

可拆卸系列接头 Q.D.C.101

DETACHABLE
SERIES

特点

- **推触连接方式**
一键连接，只需将插接头推入连接器。
- **连接器内置自动开/关阀**
连接器内部的阀门通过连接器和插接头的连接自动开启连接。
- **SUS304 型可以定制**
- **PushOne 可以提供一体型接头**

使用条件

使用流体

-20° C ——— 空气 ——— +80° C

压力条件

最高使用压力: 1.0MPa
负压性能: -99.975kPa

注意事项

- ⓘ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ⓘ 本公司连接器和插接头与其他公司的产品没有连接互换性。
- ⓘ 请务必在无加压状态下拆卸软管、连接器或插接头。
- ⓘ 请不要将连接器作为旋转接头或旋转接头的代替品使用。
- ⓘ 不要在金属颗粒或灰尘多的地方使用。可能会导致故障。
- ⓘ 在残余压力下连接和断开可能会导致事故。此外，不要用锤子敲击前端以释放压力。
- ⓘ 如果由于O形圈磨损或老化而发生泄漏，请更换O形圈和本体

形状一览

PushOne™ 型

N2-1-1/4 专用型

尼龙盘管 S1/4 专用型

φ8 软管型

内螺纹型 (黄铜)

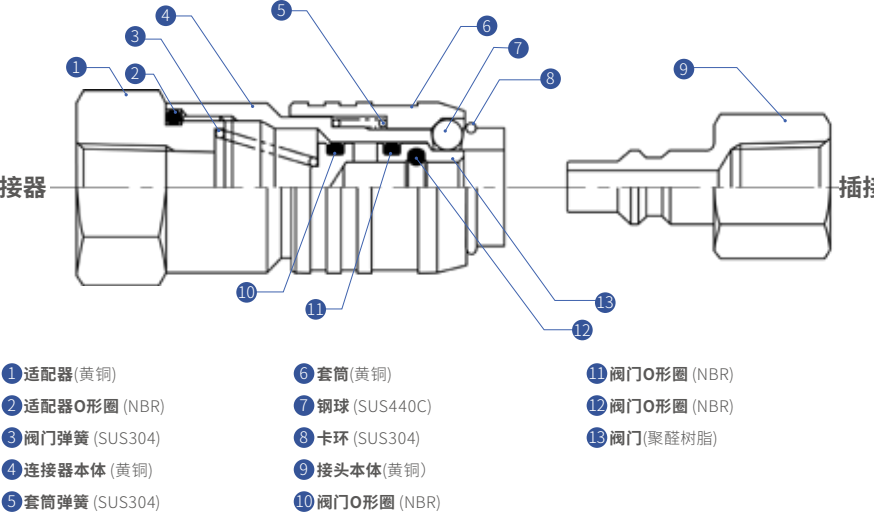
外螺纹型 (黄铜)

内螺纹型 (不锈钢)

外螺纹型 (不锈钢)



横断面结构图



产品规格范例

(S) 101 C 4 - 4 F

无标识 = 黄铜
S=SUS304 (定制产品)

产品名称

附件规格

附件形状

本体规格

C = 连接器, N = 插接头

特点

- **推触连接方式**
一键连接，只需将插接头推入连接器。
- **连接器内置自动开/关阀**
连接器内部的阀门通过连接器和插接头的连接自动开启连接。
- **比101系列更小**
竹节式接头一体型可直接连接到U5管。
- **化学镀镍处理**
防止表面退化和铜离子溶解到流体中。

使用条件

使用流体

+80° C

+80° C

+80° C

空气

水

一般工作油

-20° C

0° C

-20° C

压力条件

最高使用压力: 1.0MPa

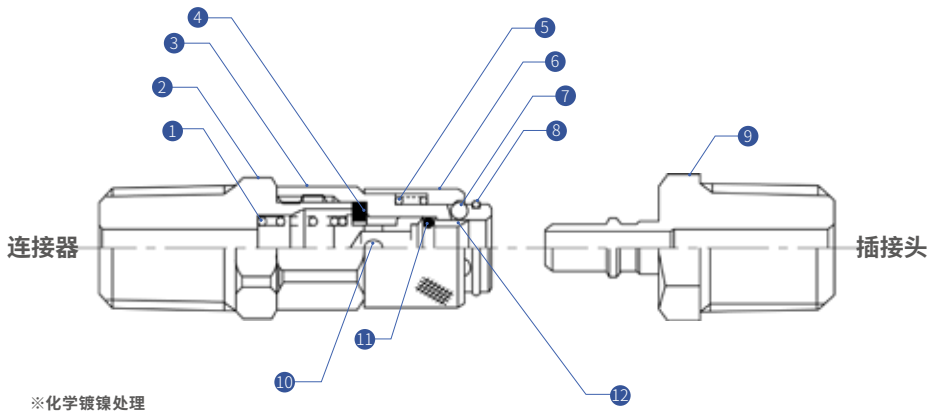
负压性能: -99.975kPa

注意事项

- ❗ 当软管和接头的使用条件不同时，请在同时满足同项目标准的条件下使用。
- ❗ 本公司连接器和插接头与其他公司的产品没有连接互换性。
- ❗ 请务必在无加压状态下拆卸软管、连接器或插接头。
- ❗ 请不要将连接器作为旋转接头或旋转接头的代替品使用。
- ❗ 使用流体为水时，请不要使其冻结。
- ❗ 不要在金属颗粒或灰尘多的地方使用。可能会导致故障。
- ❗ 在残余压力下连接和断开可能会导致事故。此外，不要用锤子敲击前端以释放压力。
- ❗ 如果由于O形圈磨损或老化而发生泄漏，请更换O形圈和本体。



横断面结构图



※化学镀镍处理

- ① 阀门弹簧(SUS304)

② 适配器(黄铜)*

③ 连接器本体(黄铜)*

④ 阀门垫片 (NBR)

⑤ 套筒弹簧 (SUS304)

⑥ 套筒(黄铜)*

⑦ 钢球(SUS440C)

⑧ 卡环 (SUS304)

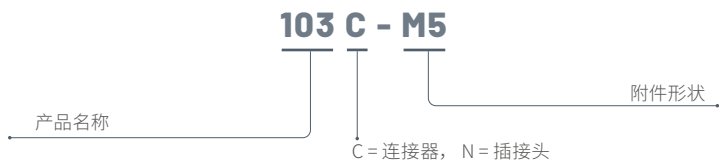
⑨ 接头本体(黄铜)*

⑩ 阀门(黄铜)*

⑪ 阀门O形环(NBR)

⑫ 滑动套筒(黄铜)*

产品规格范例



TC04



产品特点

- 小巧型，携带方便的轻量软管切割器。
- 只需要更换刀片。有三个备用刀片。
- 可切割直径达16mm的软管。

适用软管尺寸

软管外径: ~16mm (5/8inch)



TC01

产品特点

- 高耐用钳式软管切割器。
- 可切割直径达13mm的软管。

适用软管尺寸

软管外径: ~3mm (1/2inch)

TC02 . TC03



产品特点

- 方便剥离FW软管外层。

适用软管尺寸

产品编号	适用软管类型
TC02	FW-4-6×4, FW-4-8×6
TC03	FW-4-10×7.5, FW-4-12×9

TC02U . TC03U



产品特点

- 方便剥离FWU软管外层。

适用软管尺寸

产品编号	适用软管类型
TC02U	FWU-4-6×4, FWU-4-8×5
TC03U	FWU-4-10×6.5, FWU-4-12×8



CP . CPFW

产品特点

- 保护PushOne连接部分，防止飞溅等。
- 连接软管后可附加CPP。

规格

规格	产品编号	适用软外径 (mm)	适用软管类型
软管加工前配件	CP4	4	FUK·FS
	CP6	6	
	CP8	8	
	CP10	10	
	CP12	12	FW·FWU
	CPFW6	6	
软管加工后配件	CPFW8	8	
	CPFW10	10	
	CPFW12	12	
	CPP6	6	FUK·FS·FW·FWU
	CPP8	8	
	CPP10	10	
	CPP12	12	

CPP（配管后可安装）



软管和接头产品的使用注意事项

安全注意事项

本安全注意事项提供了正确使用产品的说明，以防止对人身和财产造成伤害。根据使用不当造成的潜在危害程度，可分为“危险”、“警告”和“注意”三类。除最新的ISO 4414（*1）、JIS B 8370（*2）、ISO 4413（*3）和JIS B 8361（*4）外，每个类别都包含重要的安全说明。

(*1) ISO 4414气动……传动和控制系统设备应用的建议。

(*3) ISO 4413液压传动……传动和控制系统设备应用的一般规则。

(*2) JIS B 8370气动系统总则。

(*4) JIS B 8361液压系统总则。

危险!	警告!	注意!
本设备使用不当的情况下可能导致死亡或重伤，须立即发出危险情况警告。	本设备使用不当的情况下可能导致死亡或重伤。	本设备使用不当的情况下可能导致轻伤。

选型前

危险!
▶ 不能用于维持生命的机器或设备。 ▶ 在安全性要求极高的机器或设备上使用时，必须采取措施防止发生软管拔出，破裂或泄漏的危险。
警告!
▶ 在产品目录规定以外的条件下使用我们的产品前，请与我们联系。 ▶ 在您将我们的产品用于设备、机器、各类车辆和客机、休闲客运装备、如不遵守规范会对人类造成伤害的医疗设备以及与食品或饮用水接触的机器之前请与我们联系。

选型

警告!
▶ 请检查我们的产品是否在目录中规定的“使用条件”下使用。 ▶ 当环境中腐蚀性或易燃气体，或其被用作流体时，请勿使用我们的产品。
注意!
▶ 请勿在可能发生过度振动或冲击的地方使用我们的产品。 ▶ 如果软管和配件的使用条件不同，则应在较低的规定条件下使用。 ▶ 对于Nitta的软管产品，应使用Nitta规定的配件产品或JIS B 8381-1995规格产品。 ▶ 当工作流体为水时，根据添加剂的不同，软管材料可能会降解。详情请联系我们。 ▶ 阳光直射和荧光灯中的紫外线会加剧降解并缩短软管的使用寿命。 ▶ 当流体或环境中使用化学品时，请参阅“化学品耐受性规范表”。 ▶ 关于电镀产品的耐化学品性，请与我们联系。 ▶ 当可能有飞溅物（热废金属）粘附在软管上时，只能使用阻燃产品。否则飞溅物可能引起火灾。 ▶ 软管的最大工作压力随工作温度的变化而变化。Chemifit C1系列、Chemifit C1S系列和Chemifit CP系列的最大工作压力也取决于工作温度。参见“工作温度与最大工作压力之间的关系”。

警告!
▶ 在软管和接头意外断开时可能对人身或财产造成伤害，软管安装时请固定到位。

注意!
▶ 连接软管和组装接头的说明在单独的文件中提供。请阅读并按照安装说明进行操作。 ▶ Nitta仅为指定公司制造的产品提供担保。 ▶ 防止软管损坏，例如缠绕或磨损，它可能导致软管扁平、破坏和断裂。 ▶ 安装软管时，应避免受力拉伸、扭转、旋转等，以及弯曲半径小于最小弯曲半径的情况。 ▶ 请勿弯折软管，即使低于最大工作压力，也可能在折断点造成“疲劳破坏”。

▶ 当软管连接部分有脏污时，请清洁表面。 ▶ 当软管有凹痕或损坏时，请勿使用。 ▶ 在重新连接软管和连接件前，检查软管的外径和内径是否因内部压力或受热而发生变化。更换所有受影响的软管。 ▶ 请勿投掷或使连接件掉落。即使外部没有发现损坏，掉落撞击也可能造成内部损坏。 ▶ 由于配件的连接部分可能会因材料的不同而膨胀或开裂，因此连接时应检查部件的强度。 ▶ 由于工作流体（如有机溶剂）的作用，带有密封处理的螺纹配件可能会膨胀，从而导致流体从螺纹部分泄漏。 ▶ 请勿在软管的插入端口附近急剧弯曲软管。插入端口的软管应保持直段长度为软管直径的两倍。 ▶ 请勿使用螺纹损坏或软管插入端口损坏的接头。在使用可重复使用的产品之前，务必检查它们是否完好无损。 ▶ 请勿在软管上施加拉力或在连接件上施加扭转或弯曲荷载的情况下进行安装。 ▶ 当使用水作为PushOne系列、Chemifit C1系列和Chemifit C1S系列的工作流体时，应避免安装在可被移动的装配位置。 ▶ 请勿重复使用QuickSeal系列的套筒。每次拆卸时都需要更换新的套筒。 ▶ 请勿重复使用Chemifit CP系列的套筒和螺母。每次拆卸时都需要更换新的套筒。 ▶ 请勿在异物可能进入产品或与内部零件接触的环境中使用产品。这样做可能会导致损坏或泄漏。 ▶ 请勿以任何方式将产品用于反复旋转或振动的螺纹侧或软管插口端
--

警告!
▶ Nitta的产品应由对安装我们产品的设备、仪器和系统有足够了解的设计人员或负责确定规范的人员进行操作。必要时应进行测试和分析。设计人员或责任人应对设备、仪器和系统的性能和安全负责。

注意!
▶ 使用流体为水时，请勿使其冻结。 ▶ 加压时请勿接触软管。加压时处理不当或接触软管可能会导致意外破裂或有液体泄漏的危险。 ▶ 当使用流体处于热态时，请勿触摸软管。此操作可能会导致烫伤。

存储

注意!
▶ 当储存未使用过的产品时，应确保将其存放在洁净的地方，以防灰尘进入。当灰尘等细颗粒进入软管产品或连接设备的内部时，可能会引发故障。 ▶ 软管产品应存放在40℃以下的干燥环境，避免阳光直射。 ▶ 请勿使用生产后储存超过一年的软管产品。 ▶ 请仅在需要使用前打开清洁类软管的包装。存储时应将单管存在盒中，置于无尘环境中干净的场所。

维护和检查

注意!
▶ 在处理或拆卸Nitta的产品之前，请务必检查安全，关闭电源，停止压力供应，泄压管道中的压缩空气压力以及停止设备、仪器和系统的运行。 ▶ 请务必定期检查。确认软管无外部损坏、腐蚀、磨损等退化现象，并更换有损坏的软管。 ▶ 当长时间连续使用QuickSeal和Chemifit CP系列产品时，或在工作温度范围内的高温下连续使用时，应定期紧固螺母。此外，如果使用的是带有树脂螺纹的接头，则应定期拧紧螺纹。

废弃处置

注意!
▶ 将不需要的产品作为工业废物处理，或交由废物处理公司进行处理。尤其是，焚烧含有氟碳化化合物的产品可能会产生有毒的热解气体。

油压产品 *Linemate*TM HOSE, HOSE COUPLINGS & ADAPTER

LF70 · LB70 系列

100R · 1100 · 1400 · 1500 系列

3700 系列

N3130 · 3130 · 3000 系列

N3000 · 3R80 · 34PW 系列

转换接头产品

特殊加工品、软管保护部件

软管装配机/工具，专用夹具/工具

SWAGE 接头装配方法（MARK9 / MARK10共用资料）

霓达技术 TECHNOLOGY

树脂软管的特点

清洁、减低环境负荷

由于是树脂材质，所以内面光滑，不会污染液压油。

现场配管

如使用快插式接头或装配设备“MARK10”，则可现场轻松调整长度。

优越的耐久性能

由于加固层采用了合成纤维，抗冲击压力及重复弯曲等性能优越。

优越的耐磨耗性能

保护层材料采用的是特殊聚氨酯树脂，因此耐磨耗性能优越。

轻量

与橡胶软管相比，重量约减轻 1/4~1/2。

紧凑型配管

外径小，可以以小弯曲半径进行配管。

软管总成的订购方法

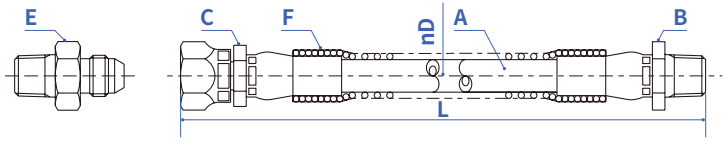
HOW TO ORDER

一、订购时应对以下使用条件进行确认

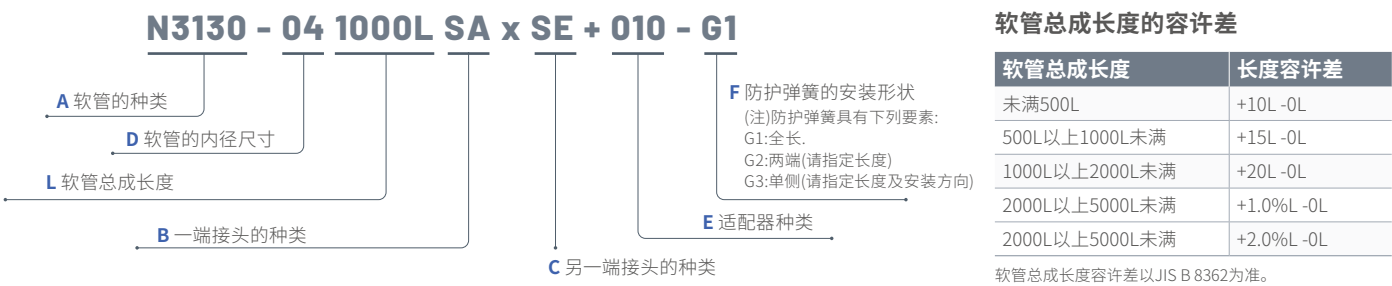
- 1.使用流体的种类及流量
- 2.使用压力
(常用压力与峰值压力: MPa)
- 3.使用温度范围
(流体温度与环境气体温度: °C)
- 4.软管弯曲半径
(最小弯曲半径:mm)

二、应根据以上条件进行如下步骤

- 1.选择软管的种类(A)、内径尺寸(D)
- 2.显示软管总成的长度(L)(应以接头端部之间的长度进行表示)
- 3.告知接头(B) (C) 及适配器(E)的种类、材质
- 4.必要时标明防护弹簧及其他附件 (F)



产品规格范例



软管转接头形状一览表

LIST OF HOSE CONNECTION SHAPES

产品规格范例



英制锥外螺纹接头

SA
A
CA

英制外螺纹接头
(螺纹底端O型圈)

SO

英制外螺纹接头
(30°内锥)

SC

公制内螺纹接头
(24°锥面O型圈)

DF
M

英制内螺纹接头
(30°内锥)

SE
CE
E

英制内螺纹接头
(30°外锥)

SF
CF
F

英制内螺纹接头
(37°内锥)

SK

英制内螺纹接头
(端面O型圈)

SGS

英制内螺纹接头
(30°内锥)

AE※
SE※

英制内螺纹接头
(30°外锥)

AF※
SF※

英制内螺纹接头
(37°内锥)

AK※

英制内螺纹接头
(端面O型圈)

AG※

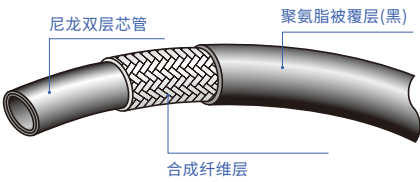
公制内螺纹接头
(24°锥面O型圈)

DF※
M

LF70・LB70 SERIES

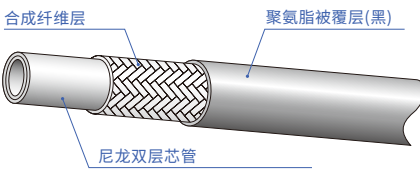
LF70 特点

- 柔软性提高15%~25% (与本公司其他产品相比)
- 接头全长较短, 可以进行紧凑型配管



LB70 特点

- 柔软性提高15%~25% (与本公司其他产品相比)
- 优异的耐磨损性。
- 可以进行紧凑型配管



产品规格表

LF70						
产品编号	最高使用压力 (MPa, 20℃)	最大冲击压力 (MPa, 20℃)	最小破坏压力 (MPa, 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
LF70-04	7.0	8.8	28.0	27	60	Swage
LF70-06	7.0	8.8	28.0	45	90	
LF70-08	7.0	8.8	28.0	70	120	

适用流体: 矿物性一般液压油
使用温度范围: -40~+100℃
一箱的包装单位: 100m

产品规格表

LB70						
产品编号	最高使用压力 (MPa, 20℃)	最大冲击压力 (MPa, 20℃)	最小破坏压力 (MPa, 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
LB70-02	7.0	8.8	28.0	10	37	Swage
LB70-04	7.0	8.8	28.0	27	60	
LB70-06	7.0	8.8	28.0	45	90	
LB70-08	7.0	8.8	28.0	70	120	
* LB70-10	7.0	8.8	28.0	100	230	
LB70-12	7.0	8.8	28.0	130	270	
LB70-16	7.0	8.8	28.0	165	370	

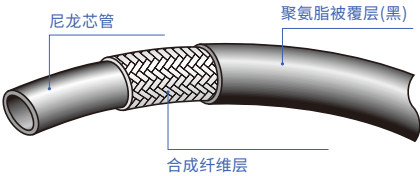
适用流体: 矿物性一般液压油
使用温度范围: -40~+100℃ (16尺寸 -40~+70℃)
一箱的包装单位: 02、04、06、08尺寸→100m 10、12、16尺寸→50m

*定制品

1000/100R・1100・1400・1500 SERIES

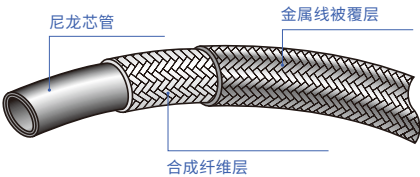
1000/100R 特点

- 外径小
- 轻



1100 特点

- 外层涂装为金属线被覆层,抗切屑性能强



产品规格表

1000/100R						
产品编号	最高使用压力 (MPa, 20℃)	最大冲击压力 (MPa, 20℃)	最小破坏压力 (MPa, 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
1000-04	10.5	13.2	42.0	30	64	Swage
1000-06	10.5	13.2	42.0	60	90	
1000-08	10.5	13.2	42.0	80	131	

适用流体: 矿物性一般液压油
使用温度范围: -40~+100℃
一箱的包装单位: 100m

产品规格表

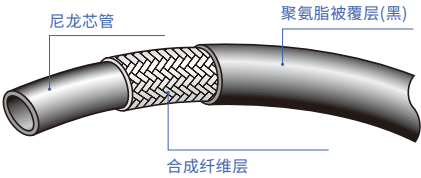
1100						
产品编号	最高使用压力 (MPa, 20℃)	最大冲击压力 (MPa, 20℃)	最小破坏压力 (MPa, 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
1100-04	10.5	13.2	42.0	40	150	Swage
1100-06	10.5	13.2	42.0	60	220	
1100-08	10.5	13.2	42.0	80	300	

适用流体: 矿物性一般液压油
使用温度范围: -40~+100℃
一箱的包装单位: 100m

1000/100R·1100·1400·1500 SERIES

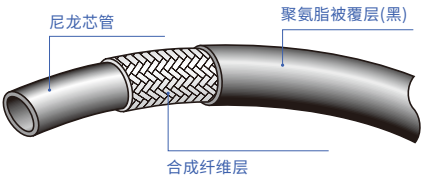
1400 特点

- 外径小
- 轻



1500 特点

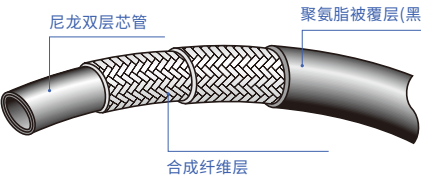
- 外径小
- 轻



3700 SERIES

3700 特点

- 即使在低温环境气体(-55℃)下仍具有优越的柔软、稳定性能
- 适用于JIS K6375类型1
- 适用于SAE 100R7



产品规格表

产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
1400-04	10.5	17.5	56.0	30	64	Swage
1400-06	10.5	17.5	56.0	60	90	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：100m

产品规格表

产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
1500-03	15.0	18.8	60.0	20	45	Swage

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：100m

产品规格表

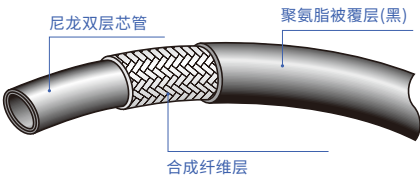
产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
3700-03	21.0	26.3	84.0	19	76	Swage
3700-04	19.5	24.4	77.0	32	101	
3700-06	16.0	20.0	63.0	51	141	
3700-08	14.0	17.5	56.0	76	196	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－55～＋100℃
一箱的包装单位：100m

N3130·3130·3000 SERIES

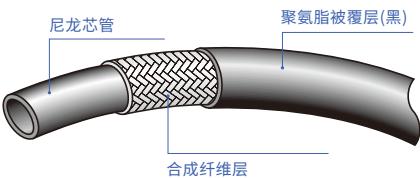
N3130 特点

- 构造柔软且不易折断
- 适用于JIS K6375类型1
- 适用于SAE 100R7
- ★ 也可以制造电气绝缘性能优越的非导电性软管。具体请与本公司联系。



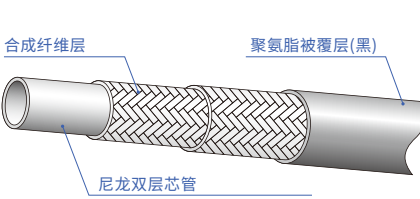
3130 特点

- 耐油性、抗药性优越
- 可使用Reusable接头



3000 特点

- 耐油性、抗药性优越
- 可使用Reusable接头



产品规格表

产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
N3130-03	21.0	26.3	84.0	20	65	Swage
N3130-04	19.5	24.4	77.0	40	105	
N3130-05	17.5	21.9	70.0	45	130	
N3130-06	16.0	20.0	63.0	50	150	
N3130-08	14.0	17.5	56.0	75	210	
N3130-12	9.0	11.3	35.0	130	290	
N3130-16	7.0	8.8	28.0	165	400	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：03、04、05、06、08尺寸→**100m** 12、16尺寸→**50m**

产品规格表

产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
3130-02	20	25	72	15	45	Swage Reusable (仅02尺寸可使用 Campucka)
3130-03	20	25	72	30	65	
3130-04	20	25	72	40	105	
3130-05	18	22.5	65	50	115	
3130-06	18	22.5	65	60	150	
3130-08	16	20	58	80	210	
3130-12	10	12.5	36	160	290	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：100m

产品规格表

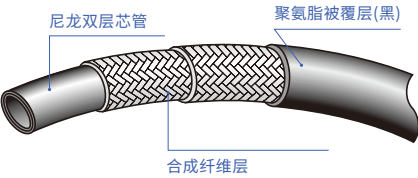
产品编号	最高使用压力(MPa , 20℃)	最大冲击压力(MPa , 20℃)	最小破坏压力(MPa , 20℃)	最小弯曲半径(mm)	大概质量(g/m)	适用接头类型
3000-03	34.0	42.5	100.0	70	76	Swage Reusable
3000-04	30.0	37.5	90.0	75	98	
3000-06	24.0	30.0	70.0	120	140	
3000-08	20.0	25.0	60.0	160	199	
3000-12	13.0	16.3	38.0	250	276	
3000-16	10.0	12.5	30.0	300	366	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：03、04、06、08尺寸→**100m** 12、16尺寸→**50m**

N3000 SERIES

N3000 特点

- 构造柔软且不易折断



产品规格表

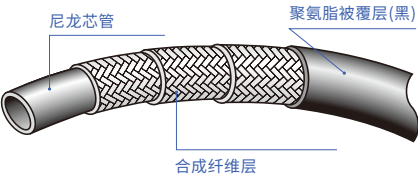
N3000						
产品编号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最大冲击压力 (MPa , 20℃)	最小破坏压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
N3000-04	28.0	27.3	112.0	50	120	Swage
N3000-06	21.0	28.0	84.0	65	190	
N3000-08	21.0	28.0	84.0	80	280	
N3000-10	17.5	23.3	70.0	120	355	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：04、06、08尺寸→100m 10尺寸→50m

3R80 SERIES

3R80 特点

- 耐油性、化学品耐受性能优越
- 适用于JIS K6375类型2
- 适用于SAE 100RB
- 也可以制造电气绝缘性能优越的非导电性软管。
具体请与本公司联系。



产品规格表

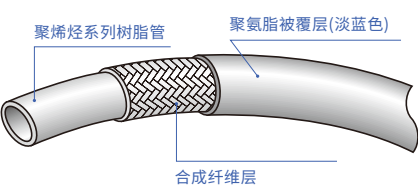
3R80						
产品编号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最大冲击压力 (MPa , 20℃)	最小破坏压力 (MPa , 20℃)	最小弯曲半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
3R80-03	35.0	46.6	140.0	38	115	Swage
3R80-04	35.0	46.6	140.0	51	175	
3R80-06	28.0	37.3	112.0	64	221	
3R80-08	25.0	33.3	98.0	102	283	
3R80-12	16.0	21.3	63.0	165	380	
3R80-16	14.0	18.7	56.0	254	572	

适用流体：矿物性一般液压油
使用温度范围：－40～＋100℃
一箱的包装单位：03、04、06、08尺寸→100m 12、16尺寸→50m

34PW SERIES

34PW 特点

- 防潮性能优越
- 化学品耐受性能优越
- 抗污染性优越
- 使用符合美国FDA规格、厚生省告示第20号规格试验标准的材料，清洁卫生



产品规格表

34PW						
纯水用、聚氨酯成型机用、食品/饮用水用						
产品编号	最高使用压力 (MPa , 20℃)	最大冲击压力 (MPa , 20℃)	最小破坏压力 (MPa , 20℃)	最小完全半径 (mm)	大概质量 (g/m)	适用接头类型
34PW-02-LBU	20.0	25.0	80.0	25	45	Swage
34PW-04-LBU	19.5	24.4	78.0	30	95	
34PW-06-LBU	16.0	20.0	64.0	50	134	
34PW-08-LBU	14.0	17.5	56.0	75	241	
34PW-12-LBU	10.5	13.2	42.0	125	368	
34PW-16-LBU	10.5	13.2	42.0	200	554	

适用流体：纯水、化学药品(异氰酸酯)
使用温度范围：－30～＋70℃
基本上是在本公司工厂进行接头的安装(总成)。

※ 上表各压力为使用PW接头时的值。
※ 产品编号带有颜色符号 (-LBU) 。

转换接头

ADAPTERS

规格

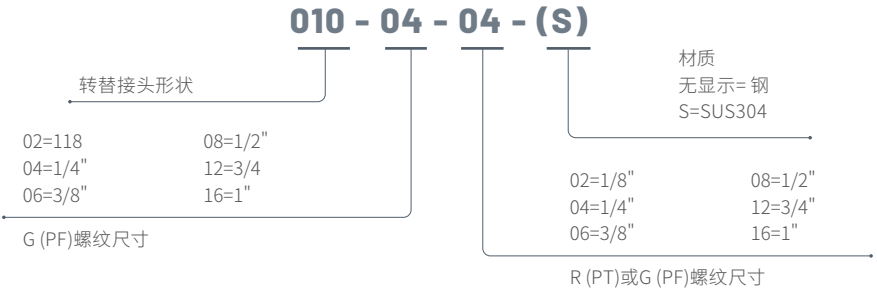
- 材质: 钢、SUS304、SUS316

使用条件

适用流体：矿物性一般液压油
最高使用压力：
根据G螺纹侧及R螺纹侧额定尺寸而定。
异径尺寸根据较大一侧的尺寸而定。
【设备连接侧管用椎体螺纹类型】
02~08: 35.0MPa
12: 27.5MPa
16: 20.5MPa
【设备连接侧管用平行螺纹类型】
04~12: 21.0MPa
16: 10.5MPa
使用温度范围：
【设备连接侧管用椎体螺纹类型】
-55℃~+120℃
【设备连接侧管用平行螺纹类型】
-30℃~+100℃



产品规格范例



设备连接侧管用椎体螺纹类型(30°内锥)

直通型	45°弯管型	90°弯管型	内螺纹平直型
110 	145 	190 	130

设备连接侧管用椎体螺纹类型(30°外锥)

直通型	45°弯管型	90°弯管型	内螺纹平直型	管用平行外螺纹型
010 	045 	090 	030 	060

中间连接型(30°外锥)

直通型	穿板直通型	穿板式90°弯管型
150 	020 	025

※ 其他形状请另行联系。

软管特殊加工品

SPECIALLY-TREATED
HOSES

非导电(电气绝缘)加工

树脂软管一般都具有优越的电气绝缘性能，但电气工程等所使用设备的液压软管等在使用上特别需要电气绝缘性能，所以有时也规定漏电流值。需要电气绝缘性能时，为防止水分从外部浸入而导致电气绝缘性能降低，也可以制造没有对保护层实施针刺加工（抽气用的孔加工）的软管。

软管保护部件

HOSE GUARD
PARTS

防护弹簧



特点

- 防止软管扭结、扁平
- 保固软管不受磨损、损伤

安装产品编号

G1：软管全长
G2：接头两端
G3：接头一端
※ G2、G3的情况下，应指定长度

使用温度范围

以软管为准

标准长度

贴紧状态下，1.7m

尼龙保护套



特点

- 轻
- 保护软管不受磨损、损伤
- 可在配管后进行安装
- 用于捆扎软管
- 耐化学品腐蚀强

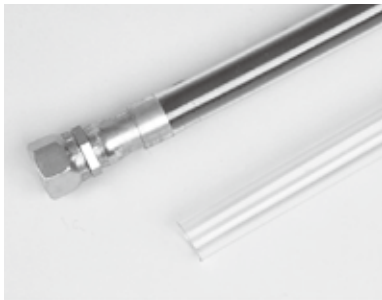
使用温度范围

尼龙：－40～＋105℃
聚乙烯：－40～＋85℃

安装产品编号

S1:软管全长
S2:接头两端
S3:接头一端

乙烯基树脂管



特点

- 用于可能有碎石飞溅时

使用温度范围

0～＋40℃

安装产品编号

P1:软管全长
P2:接头两端
P3:接头一端

※ 单品订购时请与本公司联系。

软管装配机/工具

HOSE ASSEMBLY
TOOLS

装配工具MARK 10



特点

- 重量轻，易于搬运
- 不选择装配场所

规格

- 重量: 4kg
- 尺寸:
W118xL118xH330mm
- 材质: 铸铝

MARK 10的使用方法有以下3种。
①固定在设备上。
②水平放置在地板上。(使用后缓冲臂及棘轮扳手HEX32)
③使用支架并利用螺栓固定在操作台上。

装配工具MARK 9



特点

- 大幅度缩短装配作业时间
- 适用于大量装配软管时

规格

- 马达容量: 200V 3相 2.2kw (3马力)
- 液压泵: 最高压力14.3Mpa 使用压力11.2Mpa (已设定卸载压力)
- 使用油: 相当于涡轮油 VG46
- 液压汽缸: 复动特殊汽缸 冲程150mm
- 重量: 90kg
- 尺寸:
W520xL820xH800mm

专用夹具/工具

HOSE ASSEMBLY
JIGS AND TOOLS

压接上模



是在装配时对软管接头部分固定时使用的夹具。

压接下模



是在装配时对软管接头管套压扣用的夹具。

手持软管剪刀



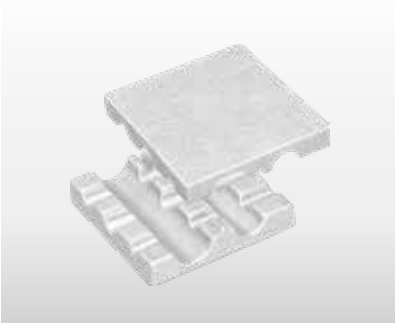
产品编号: HC03
可以剪切02~08尺寸的软管。

软管切割机



产品编号: HC01
可切割所有尺寸的软管。底座上有固定螺栓孔，可以进行固定。

夹持压接下模（钳模）



产品编号: HD01 (02、03、04、05、06、08用) HD02 (08、12、16用)
用于固定软管。

装配润滑油



容量: 500cc
产品编号: 钢制接头装配用PG3740 (日本金属加工润滑剂) (油色: 绿)
不锈钢制接头装配用CFH68 (旧石三菱) (油色: 黄)
使用于将软管插入软管接头时, 及利用装配工具加固时。

Swage接头(MARK9、MARK10共用资料)

Swage接头

※ 关于没有登载的产品编号，请与本公司联系。

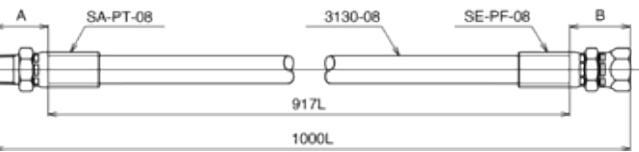
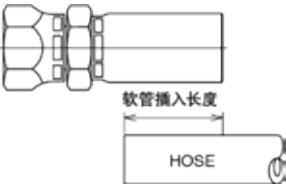
A 接头扣除长度

软管的切割长度为软管接头总成长度减去接头扣除长度*后的长度。

※ 接头扣除长度 例如：3130-08x1000L
图中 A (SA 接头) +B (SE/SF 接头) SA-PT-08xSE-PF-08
进行上述软管装配时，以 1000-(39+44)=917 切割软管。

C 软管插入长度

软管插入长度应以下表为参考。
如软管插入长度不足，则会导致漏油及软管脱落，因此应在对软管下表插入长度做出标记后，插入至该位置。



B 压接上模、压接下模的选择

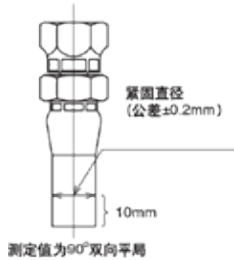
压接上模及压接下模上刻印有产品编号。

用错产品编号，可能会导致漏油及软管脱落、或不能装配等，务必要进行确认。

D 压扣后的管套外径

压扣后的管套外径尺寸测定位置为距管套前端约10mm的部分。定期对压扣完成的尺寸进行确认。

另外，如压扣完成的尺寸不合格，则会导致漏油及软管脱落，应与本公司联系。



钢制接头

软管系列	软管尺寸	Swage接头 产品编号	A	B		软管插入 长度	D
			接头扣除长度	适用压接上模产 品编号	适用压接下模 产品编号		
LB70	02	SSA-PT-02	26.0	PSA-02	SPLB70-02	12	8.5
		SSE-PF-02 SSF-PF-02	30.0	PSE-02-001			
LB70・LF70	04	SA-PT-04-14	32.0	PSA-04	SP14-04-07	19	12.4
		SE-PF-04-14 SF-PF-04-14	31.0	PSE-14-04			
LB70・LF70	06	SA-PT-06-14	33.0	PSA-06	SP14-06-07	22	15.6
		SE-PF-06-14 SF-PF-06-14	32.0	PSE-14-06			
LB70・LF70	08	SA-PT-08-14	37.0	PSA-08	SP14-08	24	19.5
		SE-PF-08-14 SF-PF-08-14	37.0	PSE-14-08			
LB70	10	SA-PT-10-N30	40.0	PSA-10	SP07-10	40	24.4
		SE-PF-10-N30 SF-PF-10-N30	44.0	PSE-10			
LB70	12	SA-PT-12	43.0	PSA-12	SP3-12	40	28.1
		SE-PF-12 SF-PF-12	47.0	PSE-12			
LB70	16	SA-PT-16	48.0	PSA-16	SP07-16	52	34.2
		SE-PF-16 SF-PF-16	53.0	PSE-16			
1000・1100・1400	04	SA-PT-04-14	32.0	PSA-04	SP14-04	19	12.7
		SE-PF-04-14 SF-PF-04-14	31.0	PSE-14-04			
	06	SA-PT-06-14	33.0	PSA-06	SP14-06	22	15.9
		SE-PF-06-14 SF-PF-06-14	32.0	PSE-14-06			
1000	08	SA-PT-08-14	37.0	PSA-08	SP14-08	24	19.5
		SE-PF-08-14 SF-PF-08-14	37.0	PSE-14-08			
1100	08	SA-PT-08-14	37.0	PSA-08	SP1 0-08	24	19.9
		SE-PF-08-14 SF-PF-08-14	37.0	PSE-14-08			
1500	03	SA-PT-03-14	30.0	PSA-04	SP14-03	14.5	10.5
		SE-PF-03-14 SF-PF-03-14	29.0	PSE-14-04			
3130・34 PW	02	SSA-PT-02	26.0	PSA-02	SP3-02-001	12	9.2
		SSE-PF-02 SSF-PF-02	30.0	PSE-02-001			
N3130・3700 3130・34PW	03	SA-PT-03	32.0	PSA-04	SP3-03	26	12.4
		SE-PF-03 SF-PF-03	33.0	PSE-03			
	04	SA-PT-04	33.0	PSA-04	SP3-04	28	14.4
		SE-PF-04 SF-PF-04	36.0	PSE-04			

软管系列	软管尺寸	Swage接头 产品编号	A	B		C	D
			接头扣除长度	适用压接上模产 品编号	适用压接下模 产品编号	软管插入 长度	压扣后管套 外径
N3130・3700 3130・34PW	05	SA-PT-05	35.0	PSA-06	SP3-05	28	16.0
		SE-PF-05 SF-PF-05	38.0	PSE-05			
	06	SA-PT-06	35.0	PSA-06	SP3-06	33	17.6
		SE-PF-06 SF-PF-06	39.0	PSE-06			
	08	SA-PT-08	39.0	PSA-08	SP3-08	37	21.5
		SE-PF-08 SF-PF-08	44.0	PSE-08			
N3130	12	SA-PT-12	43.0	PSA-12	SP3-12	40	28.1
		SE-PF-12 SF-PF-12	47.0	PSE-12			
N3000	04	SA-PT-04	33.0	PSA-04	SPN-04	28	14.6
		SE-PF-04 SF-PF-04	36.0	PSE-04			
	06	SA-PT-06-N30	35.0	PSA-06	SPN-06	33	18.9
		SE-PF-06-N30 SF-PF-06-N30	39.0	PSE-06			
	08	SA-PT-08-N30	39.0	PSA-08	SPN-08	37	22.7
		SE-PF-08-N30 SF-PF-08-N30	44.0	PSE-08			
	10	SA-PT-10-N30	40.4	PSA-10	SPN-10	40	26.2
		SE-PF-10-N30 SF-PF-10-N30	44.0	PSE-10			
3R80	03	SA-PT-03-3R	35.0	PSA-04	SPH-03	23	13.5
		SE-PF-03-3R SF-PF-03-3R	36.0	PSE-03			
	04	SA-PT-04-3R	33.0	PSA-04	SPH-04	28	17.2
		SE-PF-04-3R SF-PF-04-3R	36.0	PSE-04			
	06	SA-PT-06-N30	35.0	PSA-06	SPH-06	33	20.1
		SE-PF-06-N30 SF-PF-06-N30	39.0	PSE-16			
	08	SA-PT-08-N30	39.0	PSA-08	SPH-08	37	23.0
		SE-PF-08-N30 SF-PF-08-N30	44.0	PSE-18			
3R80・34PW	12	SA-PT-12-3R	43.0	PSA-12	SPH-12	40	29.5
		SE-PF-12-3R SF-PF-12-3R	47.0	PSE-12			
	16	SA-PT-16-3R	48.0	PSA-16	SPH-16	52	37.8
		SE-PF-16-3R SF-PF-16-3R	53.0	PSE-16			

现场装配方法

Campucka 接头

软管系列	软管夹钳位置
3130-02、 F3130-02	200mm以上
1000-04、 1400-04、 F3130-04	350mm以上
1000-06、 1400-06、 F3130-06	400mm以上
1000-08、 F3130-08	500mm以上

Reusable 接头

软管系列	软管尺寸	Reusable接头 产品编号	A	B
			接头长度	软管插入长度
3130	02	A-PT-02	25.5	16
		E-PF-02 F-PF-02	31.5	
3130・3000	03	A-PT-03	30.0	21
		E-PF-03 F-PF-03	32.5	
	04	A-PT-04	31.5	25
		E-PF-04 F-PF-04	34.0	
3130	05	A-PT-05	35.5	29
		E-PF-05 F-PF-05	37.0	
3130・3000	06	A-PT-06	37.5	30
		E-PF-06 F-PF-06	40.0	
	08	A-PT-08	43.0	36
		E-PF-08 F-PF-08	46.0	
	12	A-PT-12	46.5	38
		E-PF-12 F-PF-12	47.5	
3000	16	A-PT-16	49.5	42
		E-PF-16 F-PF-16	50.0	

安全注意事项

安全注意事项

本“安全注意事项”是提醒您正确使用本公司产品的注意事项，旨在防止发生人身危害及财产损失等。这些注意事项根据错误操作时引起的危害及损失程度的大小，分为“危险”“警告”“注意”三个阶段。任何一个阶段都是有关安全的重要内容，请务必按照ISO4414-1982 (※1)及JIS B8370 (1988) (※2) 及 ISO4414-1979 (※3)及JIS B8361 (1982) (※4) 予以遵守。

(※1) ISO 4414-1982	Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to trans mission and control systems	(※3) ISO 4413-1979	Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to trans mission and control systems
(※2) JIS B 8370(1988)	空气压力系统通则	(※4) JISB 8361 (1982)	油压系统通则

危险!	警告!	注意!
限于在可能发生因操作错误导致死亡或重伤的危险状态、并且危险发生时警告紧急性高时。	可能发生因操作错误导致死亡或重伤的危险状态时。	可能发生因操作错误仅导致轻伤或物理性损失的危险状态时。

为更加安全地使用本设备，应仔细阅读下列注意事项。有关各种产品的注意事项，各产品登载页面上也有记述。另外，应根据相关操作的说明进行确认。

免责声明

- ① 对于因客户故意或过失、非本公司产品故障(包括软件的错误运行)所引起的事件、发生自然灾害等导致的损失，本公司概不负责。
- ② 不遵照本手册(包括使用说明书)中说明、或规定的使用方法进行操作所导致的损失，本公司概不负责。
- ③ 即使是由于向本公司咨询过的内容而发生的故障，如无明确记录属于本公司责任的，本公司概不负责。
- ④ 关于因使用或不可使用本公司产品所发生的附带损失(事业利益损失、事业中断等)，本公司概不负责。

选择前

危险!
▶ 不得用于以人身及生命的维护与管理为目的的设备与装置。 ▶ 不得用于特别需要安全性的设备与装置
警告!
▶ 关于对本公司产品的操作，应由所安装的装置及设备/系统的设计者或者规格确定人来进行判断。同时，这些设计者及规格确定人应根据需要通过测试及分析进行决定。对这些装置及设备、系统所规定的性能及安全性进行的保证，应由其适合性决定人负责。 ▶ 关于对本公司产品的操作，应由知识和经验丰富的人员进行。 ▶ 在确认安全之前，切勿从装置及设备、系统等对本公司产品进行操作或拆卸。 ▶ 在手册明确记述的规格以外的环境及条件下使用时，请与本公司联系。 ▶ 对用于运送人员的装置、设备、各种车辆、航空等交通工具、及用于人员乘坐的休闲设备、装置的使用，及对于规格错误时直接影响人身的医疗设备、及接触食品、饮水的设备的使用，请与本公司联系。

选择时

警告!
▶ 应确认使用条件满足本手册记述的“使用条件”。 ▶ 请勿在所使用的流体或环境气体中使用腐蚀性气体易燃性气体等。 ▶ 所使用的流体为气体时，应在最高使用压力1.0Mpal以下使用。(35NG系列软管除外) ▶ 切勿在产生过度振动及撞击的场所使用。 ▶ 在流体及环境气体中使用化学品时，务必要参照“化学品耐受性资料栏”。 ▶ 关于软管产品，其软管接头针对其软管品种而受限。务必按照规格所适合的组合进行选择。 ▶ 本公司的软管产品及软管接头产品与其他公司的软管产品及软管接头产品不兼容。 ▶ 软管产品根据软管种类决定其适用流体。应避免适用流体以外的使用方法。 ▶ 软管产品与软管接头产品的使用条件不同时，应在该项目较小值以下进行选择。 ▶ 软管产品需要适当的尺寸，以保证必要的流量。有时压力损失变大、油温上升而导致故障。流速、流量、软管内径的关系请参照“计算图表”项目。 ▶ 软管产品的最大冲击压力为最高使用压力的1.5倍。由于冲击压力会给软管的使用寿命带来影响，超过规定值时，应选择与其相匹配的软管。 ▶ 在电气工程等相关方面使用时，特别是在需要电气绝缘性时，应选择“非导电”规格的软管。详情请与本公司联系。

注意!
▶ 使用水、乙二醇系列作动油时，软管没有问题，但是由于软管接头的镀金种类不同，有时不能使用。具体请与本公司联系。 ▶ 软管产品在加压时，可能会发生+0.3%的长度变化，因此应保持软管适当的松弛度。 ▶ 有时会从管或接头中抽取气体、液体、固体成分。其量根据材质及使用条件而不同。特别是可能发生使用方面的问题时，应确认后再次使用。

安装时

警告!
▶ 安装方法的相关说明另行记述。务必按照参照记述的注意事项进行安装。 ▶ 应避免使用螺丝部位及外壳表面出现损伤的接头。 ▶ 使用可反复利用的产品(Resable接头等)时，务必确认其产品没有损伤。 ▶ 对本公司以外的二次加工、主体拆解、改造的产品，将不予以保证。 ▶ 软管产品一旦从接头脱落时，应采取将其固定安装在可能会给人或财产带来损失的位置上的方法。

注意!
▶ 应避免软管缠结、磨损而发生损伤。可能会导致软管的毁坏、破损、脱落等。 ▶ 在张力及扭曲、旋转、最小弯曲半径以下使用软管时，应在无负荷状态下进行配管。 ▶ 请勿折弯软管。折弯部分在最高使用压力以下可能会发生“疲劳破坏” ▶ 软管接头插入部分变形时，应仔细擦拭掉表面污垢后再进行使用。 ▶ 软管出现凹痕及外伤时，切勿使用。 ▶ 加压后，切勿扭拧软管装品部件。发生扭曲时，软管内部结构发生变形，可能会导致“破损”。 ▶ 切勿乱扔、乱丢接头。可能会引起螺丝部位及外壳表面受损，导致漏油。 ▶ 螺丝部位应使用本公司规定的紧固螺栓进行旋拧。由于安装侧的材质不同，有时会产生膨起及龟裂等，因此安装时务必要确认安装侧的强度。 ▶ 软管产品如从软管接头的端部急剧弯曲，则可能导致使用寿命降低。从软管接头端部确保软管外径以上的直线部分后，再进行弯曲。 ▶ 如对软管产品加压，则可能会无加压时没有影响的部分产生影响。应采取措施对防护器具进行检查等。 ▶ 为固定软管而使用夹子(绝缘固定带等)时，应注意不要紧固过度。由于是在应力集中的状态下使用，可能会导致疲劳性破坏。 ▶ 软管的设计主要注重抗内压，因此请勿施加外压。 ▶ 切勿重复使用软管产品、及Reusable接头以外的软管接头。 ▶ 在软管可能发生外部损伤时，应在软管外面施加金属线编织层或防护弹簧，对软管进行保护。 ▶ 安装一定时期的软管易发生弯曲。因更换设备、检查维修电路而拆卸下软管部件，再次进行安装时，应在原来的状态下进行安装。同时，安装时请清除接头的螺纹部位、座表面等的杂物，使用规定的螺栓紧固。

使用时

警告!
▶ 加压时请勿与产品接触。加压时如不小心靠近或接触产品，软管及软管接头破损时可能会导致流体飞散，非常危险。 ▶ 在流体高温状态下切勿接触产品。可能会导致“烧伤”。 ▶ 在可使用“水”的情况下，注意防止其结冰。

保管时

注意!
▶ 在未使用状态下保管产品时，务必要保管在没有杂物的场所。如杂物等粘附在产品内部，则可能进入外部设备而导致发生故障。 ▶ 应避免阳光直射，保管在40℃以下干燥的场所。 ▶ 将软管产品直线、或最小弯曲半径以上卷起进行保管。 ▶ 应避免在对软管产品及软管接头长期保管后使用。使用保证期为制造后一年。

维修检查时

注意!
▶ 务必要定期进行检查。检查时应对外部损伤及腐蚀、磨损等产品有无老化及配管是否合理进行确认，必要时更换新品。 ▶ 关于软管的外部损伤、磨损，损伤达到合成纤维编织层、或几乎达到时，应进行更换。

汽车零部件产品 AUTO PARTS PRODUCTS

燃油TANK配管系统

空气刹车系统接头、软管

尿素SCR系统用热塑性管

冷却配管

霓达技术 TECHNOLOGY

优势

燃料配管

1. 可以应用于复杂的管路布置，提供更多的设计自由。
2. 我司的热塑性树脂管采用高精度挤压成型工艺，各生产批次之间和生产批次内的产品性能差异可控。
3. 除测量燃料蒸发气体的 SHED 试验设备外，我司的各类产品性能测试设备完备，可以完成各种类型的性能测试及质量验证，从而为产品评价提供支持。
4. 可以根据各类连接器（接头）和其他组件，向客户提供适合的装配解决方案

空气刹车制动配管及接头

1. 我司是日本空气制动热塑性管材及配件领域的先驱。
2. 我司多年来一直向世界各地提供空气制动配件，并且基于一直以来良好的客户使用记录，我司向客户提供了优异的产品质保及服务。
3. 我司在日本、韩国、中国和泰国设有生产基地，可为客户的全球化发展提供支持。

尿素SCR系统用热塑性管

1. 世界初次车用 SCR 系统即采用我司产品，经多年应用的积累，产品技术成熟质量稳定。
2. 可根据客户的特殊需求设计和开发产品的管路及连接器结构，加热解冻性能等技术规格。
3. 我司可以提供从管材挤出成型，到连接器和其他组件的装配过程的一体化应用。
4. 我司的产品系列包括 LLC 型和电加热型（内通式，外卷式）加热解冻方式我们的产品系列包括 LLC 型和电加热型（内通外绕）除霜方式。

主要用途

主要用于汽车燃料(液体、气体)输送管路。
直管和波纹管挤出成形，并可交付装配有管路配件的组件产品。

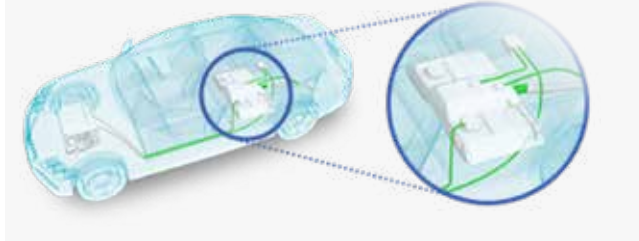
单层管	用于燃料箱周围 用于燃料泵模块 用于燃料箱内部 用于发动机周边 ※仅限耐热管
多层管	用于燃料箱周围 用于燃料箱出口的总管(供给)管道 用于底盘配管

特点

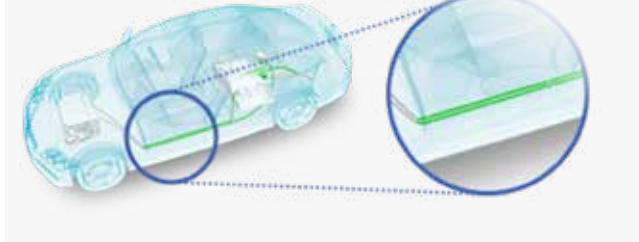
- **实现轻量化**
与金属·橡胶软管相比较，质量的轻量化有助于提高汽车的燃油效率。
- **遵守环保法规**
产品具有优异的汽油低渗透性能，并符合各国的蒸发控制规定。
适用的法规：LEV III(美国)、CHINA 6(中国)、EURO6(欧洲)、BS6(印度)等。
- **自由的管线布局设计**
具有热可塑性，容易弯曲加工。

推荐应用：

燃料箱周边的树脂管



底盘用燃料配管



产品基本信息

尼龙(聚酰胺)类为主的树脂管。
除了标准规格以外，可以根据客户要求的尺寸、形状、特性进行对应。

	单层	多层
对应材质	尼龙(聚酰胺)类	PBN、ETFE、EVOH等
软管尺寸	最大直径：外径φ40左右 最小直径：可按协商意见进行设计	最大直径：外径φ40左右 最小直径：可按协商意见进行设计
形状	直管，波纹管	直管，波纹管
特性	耐热性 ※耐压性、抗拔脱、耐渗透性能也可满足	导电性、低聚物特性、低渗透性

可用于油箱周边的汽化汽油(蒸气)和液体汽油(燃料)的应用。

优点

- 低渗透性
- 导电性、低聚合物特性
- ※ 根据材料而定

适用于底盘集合管路的蒸汽配管。

优点

- 轻量化
- 低成本

主要用途

用于商用车辆(卡车、客车)的气动制动系统，并可作为空气悬架等辅助装置管线中的压缩空气传输管道。



特点

- 软管-符合DIN标准，并适用于JASO、ISO、GB等正式标准。
- 接头-多样的形状和尺寸可对应各种各样的车载布局。
- Push One接头——易于管路的装配和拆卸。
【collet类型】软管的装拆简便，缩短了现场的安装作业的时间。
【LR类型】软管的装拆简便，树脂管实现了轻量化和高压化。

推荐用途：

产品基本信息

产品涵盖各类形状的软管及接头。
软管尺寸和接头形状可以根据要求定制。

	软管	接头
产品系列	低压用 (PA12HIPHL) 高压用 (PA12PHLY)	紧固接头 Push One接头 (collet系列) Push One接头 (LR系列)
对应材质	尼龙	黄铜 (collet系列) 黄铜+树脂 (LR系列) 铝合金+树脂 (LR系列)
尺寸	最大直径：φ16 最小直径：φ6	该系列接头适用于各规格软管
适用规格	DIN 74324-1, DIN 73378, JASO M 317, ISO7628, GB16897	JASO F 409 DIN74324-1

商用车辆空气制动配管及接头

可选用符合各类标准的空气制动系统树脂管，并可提供与管路系统连接的各种系列接头

优点

- 各种多样化的可选产品规格有利于减轻管线布置设计的负担。
- 设计、生产一体化，可以灵活应对客户要求。





- 可对应

○ 生成量产模具后可对应
- 螺纹部分为切削加工，可以对应各种各样的螺纹形状

适用软管 外径 [mm]	PAC	PAEC	PAL	PA45L	PAD	PAF
	软管 螺纹	软管 M母螺纹（密封条面）	软管 螺纹	软管 螺纹	软管 软管 M母螺纹（固定用）	软管 软管 螺纹
Φ6	●	●	●	○	●	●
Φ8	●	●	●	○	●	○
Φ10	●	●	●	●	●	○
Φ12	●	●	●	●	●	○

适用软管 外径 [mm]	PAST	PAT	PAUC	PAUY	PAY
	软管 软管 螺纹	软管 软管 螺纹	软管 软管 软管 软管	软管 软管 软管 软管	软管 软管 螺纹 软管
Φ6	●	●	●	○	●
Φ8	●	●	●	○	●
Φ10	●	●	●	●	●
Φ12	●	●	●	●	●

主要用途

热塑性树脂管配置加热功能，用于尿素SCR系统，用于去除柴油发动机排放尾气中的氮氧化物(NOx)的环保产品。我司可提供冷却剂输送(LLC)和尿素水输送(AdBlue@)配管。

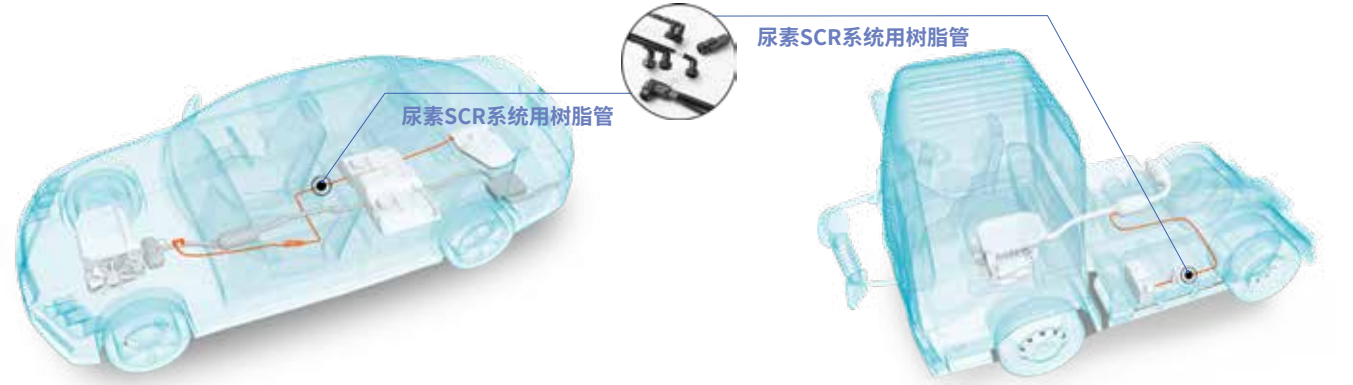
- 特点
- 耐水解性

接触液体部分均采用耐水解性能优良的材料。
- 耐热性

内层和外层均采用耐热性高的材料，可在高温环境下使用。
- 配置性

通过将软管成型(弯曲)，可加工成所需的管路形状。有利于狭窄空间管线的便捷布置（中通型；LLC型）。
- 解冻功率设定

对于电加热型SCR尿素管产品，每件产品的解冻功率可单独设定，以满足所需性能要求。



产品基本信息



将尿素水管和LLC管相互绑扎在一起，利用LLC的热量使尿素水解冻。因为加热不用电，所以不消耗电力。

- 优点
- 降低汽车整体的耗电量

■ 管路可根据车载布局进行配置

■ 耐水性和耐化学性优良



使用电力解冻尿素水。
电加热型SCR配管有两种类型：一种是内通式，加热丝从管内部穿过，直接对流体进行加热；另一种是外卷式，加热丝绕在管路外径上，流体从管外进行加热。由于电加热的尿素水管具备独自的解冻功能，所以管路可以在狭窄的空间内布置。另外我司可以根据客户的要求设置解冻功率。

- 优点
- 管路可根据车载布局进行配置

■ 提高了管路布置的便捷性

■ 优化解冻功率，降低耗电量

■ 耐水性和耐化学性优良

电动汽车EV



冷却配管 空气配管 氢气配管 水排放管

推荐应用于电动汽车EV



可用于冷却电池组、逆变器以及其他用于电动汽车和插电式混合动力车的设备，在热管理中发挥重要的作用。

热塑性树脂管用于冷却管路的优点

- 1、减少重量
- 2、缩减尺寸

优势

- 提高电池充电效率
- 提高管路布线的便捷性

说明

我司实行全面质量管理（IATF16949认证），可以生产和提供配套新一代新能源汽车: 纯电动汽车（EV）、燃料电池汽车（FCV）使用的尼龙树脂管，并可根据客户的要求，开发和生产适用于乘用车和商用车规格的产品。

燃料电池汽车FCV



推荐应用于燃料电池汽车FCV



根据软管的材料和成分，在燃料电池汽车（FCV）的气体和液体管路中广泛应用。

热塑性树脂管应用于氢气管路的优点

- 1、减少重量
- 2、耐腐蚀
- 3、低离子析出

优势

- 提高氢气的燃烧效率
- 可保持冷却液低电导率以及冷却水电阻的能力
- 防止燃料电池堆输出下降

有关产品的共同注意事项

使用前请务必阅读以下注意事项。关于各产品，安全上的注意事项。请一定确认清楚或咨询我司。

危险!	警告!	注意!
限于在可能发生因操作错误导致死亡或重伤的危险状态、并且危险发生时警告紧急性高时。	可能发生因操作错误导致死亡或重伤的危险状态时。	可能发生因操作错误仅导致轻伤或物理性损失的危险状态时。

选择前

危险!
▶ 不能用于以维持、管理人体和生命为目的的设备、装置。 ▶ 特别是不能用于安全设备。
警告!
▶ 请确认使用条件充分满足各目录中记载的“使用条件”。 ▶ 使用腐蚀性Gas，可燃性Gas等，不能在流体和空气中使用。 ▶ 不能在过度震动或冲击的地方使用。 ▶ 软管的耐压性能根据使用环境温度而不同。详情请参考另一资料册或咨询我司。

安装前

警告!
▶ 关于安装方法的说明，请根据各产品产品册上的注意事项进行安装。 ▶ 如果你要安装可重复使用的产品，你需要确保产品没有损坏。 ▶ 本公司或本公司指定的人对于经过二次加工的产品不提供保证。

保管前

注意!
▶ 在保管产品时，请务必保管在没有灰尘的地方。如果产品内部有灰尘，可能会进入周边设备，导致故障。 ▶ 避免光线直射，放在40℃以下干燥的地方保管。

维修检查时

注意!
▶ 请一定要定期检查。请确认产品是否有当时的外伤、腐蚀、磨损等老化或是否老化的软管，并根据需要更换新产品。 ▶ 取下产品时，请切断供应中的电源，停止供应压力，并检查关键部分。

※ 由于改良等原因，本商品目录中的产品规格可能会在未通知的情况下发生改变。

所有的【注意事项】是为了能正确使用我司产品，避免造成人体危害或财产受损等情况发生而存在的。这些注意事项按误操作发生时的危害或损伤程度来进行【危险】、【警告】、【注意】三个等级的区分。无论哪个等级的注意事项都是关乎安全的重要内容，请务必结合 ISO 4414 最新版（※1）、JIS B 8370（※2）、ISO 4413（※3）及 JIS B 8361（※4）遵守通则。

- （※1）ISO 4414 汽动流体动力系统和部件的一般规则和安全要求。
- （※2）JIS B 8370 空气压力系统通则。
- （※3）ISO 4413 液压流体动力系统和部件的通用规则和安全要求。
- （※4）JIS B 8361 液压系统通则

免责声明

- 1、对于因客户故意、过失或是我司产品以外的机器、设备的不正常运行（包括软件等的误操作）所导致的事故、天灾等所带来的损害，我司不承担任何责任。
- 2、对于未遵守本目录册（包括操作说明及注意事项）中的说明和规定的使用方法产生的损害，我司不承担任何责任。
- 3、对于咨询过我司的事宜，而后发生的错误。如果没有明确判定属于我司责任的记录时，我司不承担任何责任。
- 4、因使用我司产品或不能使用时所发生的附带损失（事业利益损失、事业中断等），我司不承担任何责任。

NITTA MOORE PRODUCTS MANUAL
霓达摩尔产品册

**Going ahead
with you**



ニッタ株式会社

本社 〒556-0022 大阪浪速区桜川4-4-26 <http://www.nitta.co.jp>

霓达(上海)企业管理有限公司 <http://www.nitta.com.cn>

上海 〒200051 上海市长宁区仙霞路137号盛高国际大厦2705室 TEL 021-6229-6000 FAX 021-6229-9606
广州 〒510630 广州市天河区天河路625号天娱广场东塔1704室 TEL 020-3810-3551

霓达摩尔科技(常州)有限公司

工厂 〒213022 江苏省常州市薛家镇新北区顺园路21号

霓达摩尔(广州)软管有限公司

工厂 〒510760 广州经济技术开发区东区骏业路257号第二栋二楼02号



单管及接头
软管及接头
燃料配管
空气刹车制动配管·接头

霓达(上海)企业管理有限公司