

# KOGANEI

## 调质·辅助·真空设备综合目录

# TUBES 气管 INDEX

**RoHS指令对应产品** 替换内容及时间请参照前附第30页。

尼龙管		
式样·订货符号	—————	412
尼龙软管		
式样·订货符号	—————	413
树脂气管		
式样·订货符号	—————	414
扁平气管		
式样·订货符号·使用要领及注意事项	—————	415
气管托架		
订货符号·尺寸图	—————	416
使用要领及注意事项	—————	417

**⚠ 注意** 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电—空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气流转换器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

# 尼龙管

## 尼龙管 TAC接头专用尼龙管

### ●尼龙管

吸水率低，耐水性佳，尺寸稳定。  
耐磨，抗弯曲疲劳性强。  
耐寒，耐天气性强。

### ●TAC接头专用尼龙管

是具备尼龙管特性的TAC接头专用的。

### 标准价格 (例)

**N3.2** 2,100日元  
**N8-B** 2,800日元  
(1卷20m)

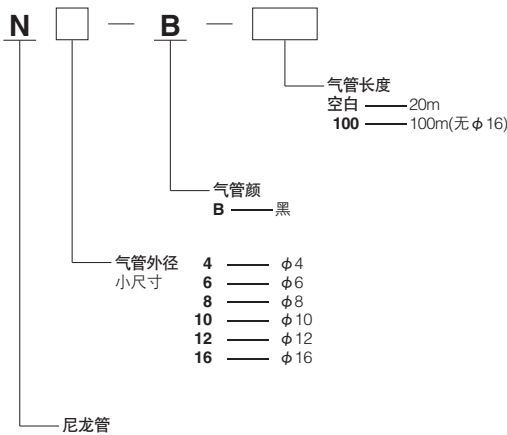
### 式样

项目	名称 型号	尼龙管						TAC接头专用尼龙管		
		N4-B	N6-B	N8-B	N10-B	N12-B	N16-B	N3.2	N5	N6
外径×内径	mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	16×13	3.2×2.4	5×3	6×4
使用流体		空气·真空 (-99.99~0kPa)						空气·真空 (-99.99~0kPa)		
使用温度范围 <sup>注1</sup>	°C	-40~70						0~80		
材料		尼龙12						尼龙12		
最小弯曲半径 <sup>注2</sup>	mm	15 (20)	25 (30)	50 (50)	60 (80)	70 (150)	130 (500)	13	15	20
颜色		黑						白		
单位质量	g/m	8.5	19.5	27.5	42	62	84	3.6	11.7	15
标准条长	M	20或100						20		
销售单位		1卷 (20或100m)						1卷 (20m)		1卷 (20m)

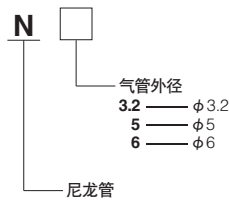
注1: 使用温度范围为气管处于静止状态时的数值。关于气管摇动时的使用温度范围, 请咨询就近的本公司营业所。  
注2: 在将尼龙管用于快速接头时, 请将最小弯曲半径设为 ( ) 内的尺寸以上。

### 订货符号

#### ●尼龙管

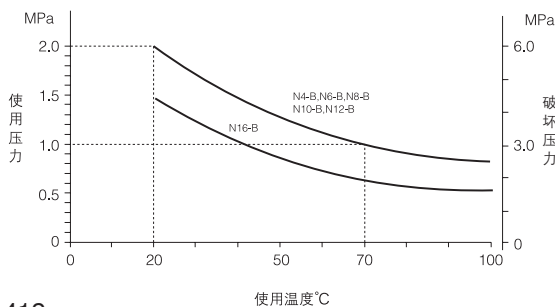


#### ●TAC接头专用尼龙管

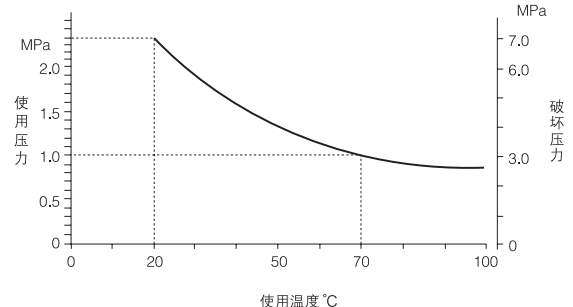


### 使用温度及使用压力·破坏压力

#### ●尼龙管



#### ●TAC接头专用尼龙管



# 尼龙软管

## ●尼龙软管

不仅具有尼龙管优良的防水性、尺寸稳定性及耐天气性，还大大提高了柔软性。

备有六种气管颜色可供选择。（对应 $\phi 4 \sim \phi 12$ 的全部尺寸）

## 标准价格（例）

**SN4-B 1,400日元**

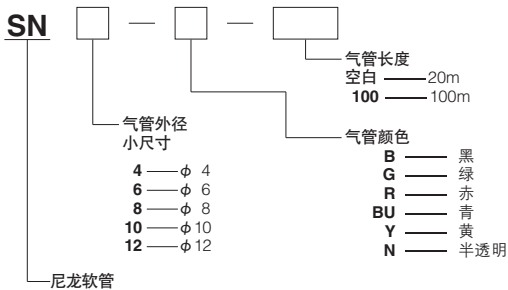
**SN8-B 2,800日元**  
(1卷20m)

## 式样

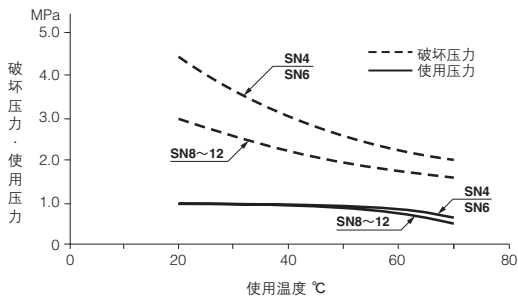
名称		尼龙软管				
项目	型号	SN4	SN6	SN8	SN10	SN12
外径×内径	mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9
使用流体		空气				
使用压力范围	正压	0 ~ 1.0MPa (20°C时)				
	负压	-99.9 ~ 0kPa				
使用温度范围 <sup>注</sup>	°C	-40 ~ 70				
材料		尼龙12				
最小弯曲半径	mm	13	17	35	42	52
颜色		黑·绿·红·蓝·黄·半透明				
单位质量	g/m	8.5	19.5	27.5	42	62
销售单位		1卷 (20或100m)				

注：使用温度范围为气管在静止状态下的数值。关于气管摇动时的使用温度范围，请咨询就近的本公司营业所。

## 订货符号



## 使用温度及使用压力·破坏压力



空气调质
小型FR
汇流板R
大型F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器C·R
节流阀
消声器·排气过滤器
气流转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感控制器
净化程序

# 树脂气管

## 树脂管 导电性树脂管

### ●树脂管

由于十分柔软，因此可减小至最小弯曲半径。  
耐天气性强，抗臭氧性能好。  
耐油性优良。

### ●导电性树脂管

实施防静电措施的气管。

### 标准价格 (例)

**U2-B** 2,000日元  
**U8-B** 6,000日元  
(1卷20m)

### 式样

#### ●树脂管

项目	名称 型号	树脂管						
		U2	U3	U4	U6	U8	U10	U12
外径×内径	mm	1.8×1	3×1.5	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
使用流体		空气						
使用压力范围	正压	0~0.8MPa (20°C时)						
	负压	-99.9~0kPa						
使用温度范围 <sup>注</sup>	°C	-15~60						
材料		聚氨酯						
最小弯曲半径	mm	4	7	10	15	20	27	35
颜色		黑·透明·透明蓝 黑·橙·黄·绿·乳白·蓝·红·透明·透明蓝						
单位质量	g/m	2.1	6.5	9	19	36	54	74
销售单位		1卷 (20m)		1卷 (20或100m)				

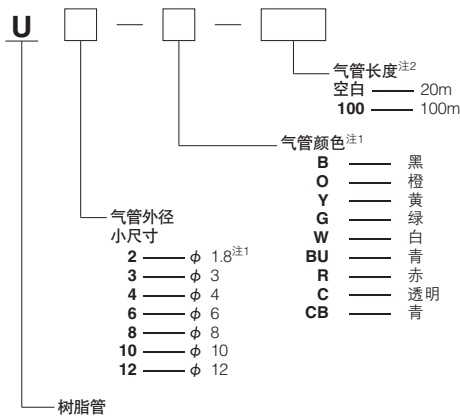
注: 使用温度范围为气管在静止状态下的数值。关于气管摇动时的使用温度范围, 请咨询就近的本公司营业所。

#### ●导电性树脂管

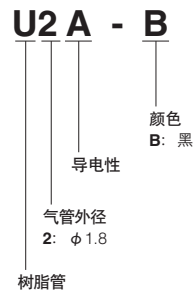
项目	名称 型号	导电性树脂管	
		U2A-B	
外径×内径	mm	1.8×1	
使用流体		空气	
使用压力范围	正压	0~0.7MPa (20°C时)	
	负压	-99.9~0kPa	
使用温度范围	°C	-15~60	
材料		聚氨酯	
导电率	Ω	1×10 <sup>6</sup> ~10 <sup>8</sup>	
最小弯曲半径	mm	4	
颜色		黑	
单位质量销售	g/m	2.1	
单位		1卷 (20m)	

### 订货符号

#### ●树脂管

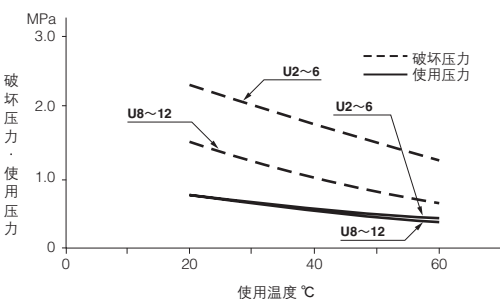


#### ●导电性树脂管

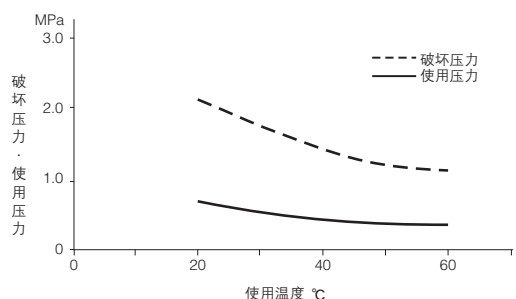


### 使用温度及使用压力·破坏压力

#### ●树脂管



#### ●导电性树脂管



# 扁平气管

## 尼龙管·树脂管

标准价格(例)  
**U6P-B 6,900日元**  
(1卷20m)

- 为两芯气管，可便于单面配管型调节器及控制阀的使用。
- 最适合于狭窄的配管空间。配管简洁，更易维护。

- 气管上标有标记，以确保配管连接时容易辨别。即便当配管很长时，也能一目了然。
- 可简单地用手指进行分离，使用极为方便。适用于快速接头等任何接头。

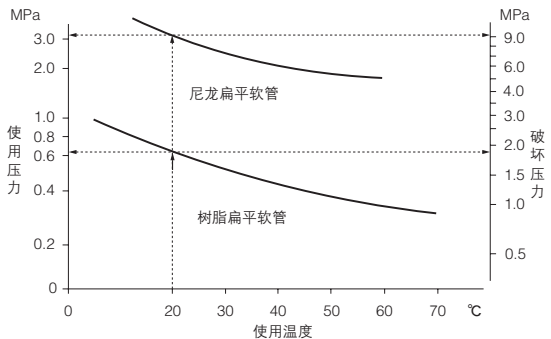
### 式样

项目	名称 型号	扁平尼龙管		扁平树脂管	
		N4P-B	N6P-B	U4P-B	U6P-B
公称尺寸(外径×内径) mm		4×2.5	6×4	4×2.5	6×4
使用流体		空气·真空 <sup>注1</sup>		空气·真空 <sup>注1</sup>	
使用温度范围 °C		-20~60		-15~70	
材料		尼龙12		聚氨酯	
最小弯曲半径 <sup>注2</sup> mm		24	36	10	15
颜色		黑		黑	
单位质量 g/m		28	49	19	38
外径尺寸 mm		4.4×8.8	6.6×12.7	4×8	6×12
标准条长 C		20		20	
销售单位		1卷(20m)		1卷(20m)	

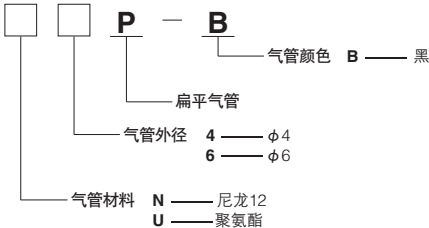
注1: 真空压力为-99.99~0kPa

注2: 使用温度范围为气管处于静止状态时的值。关于气管晃动时的使用温度范围，请咨询就近的本公司营业所。

### 使用温度及使用压力·破坏压力



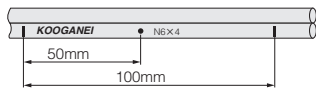
### 订货符号



### 使用要领及注意事项

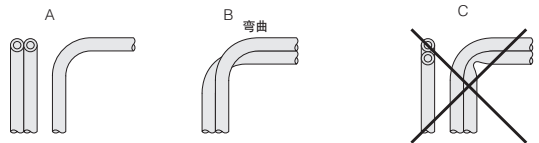
#### 配管

1. 在扁平尼龙管绝缘部分的一侧侧面、以及扁平树脂管的一侧上，每隔50mm, 100mm, 400mm均标有标记，请将其作为切割长度的参考标准。



2. 在切割气管时，请务必确保切割截面与轴心呈直角。
3. 扁平尼龙管上有氯乙烯覆盖层。在分离时，请根据需要将绝缘剥开，并沿圆周方向将其剥下，然后进行配管。
4. 扁平树脂管上粘接有两根气管。用左右手指分别捏住两根气管，并沿前后方向掰开后，便可将其分离。如果用手指难以分离，请用刀具等的尖头略微切割一下，然后就能容易地将其分开。

5. 在弯曲扁平管进行配管时，请注意弯曲方向，并按图中的A或B方向进行弯曲。



#### 环境介质

1. 请勿于超过使用温度范围的环境介质中使用。由于扁平尼龙管上的氯乙烯覆盖层不具耐火性，因此不可用于冒火星的地方。
2. 流体和环境介质中含下列物质时，无法使用。  
有机溶剂、磷酸酯系机油、亚硫酸气体、氯化盐、酸性物质。

用刀具等切割的部分，其真圆度可能会出现偏差，因此请将其切除。

- 空气调质
- 小型FR
- 汇流板R
- 大型F.R.L.
- 主回路
- 冷却式分离器
- 冷凝水F
- 压力计
- 膜式干燥机
- 在线式F
- 净化管路F
- 小型精密R
- 不锈钢R
- 精密不锈钢R
- 电一空R
- QJ标准
- QJ迷你
- TAC接头
- QJ旋转
- 带截止阀QJ
- 供气管理接头
- 插头
- QJ节流
- 节流阀
- 手动阀
- 单向阀
- QJ调压阀
- 小型FR
- 功率调压阀
- 气管
- 压力开关
- 阻尼器C·R
- 节流阀
- 消声器·排气过滤器
- 气源转换器·排气阀
- 托架&柱形管
- 指示器
- 缓冲器
- 导链
- 阀组
- 发生器
- 多段式发生器
- 真空吸盘
- 真空R
- 非接触
- 传感器
- 净化程序

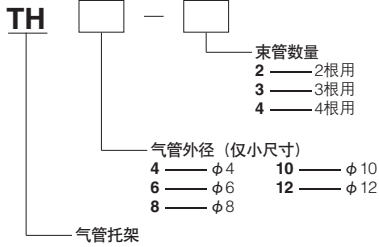
# 气管托架



标准价格 (例)  
**TH4-3** 180日元  
**TH8-3** 200日元  
 (1袋内装10个)

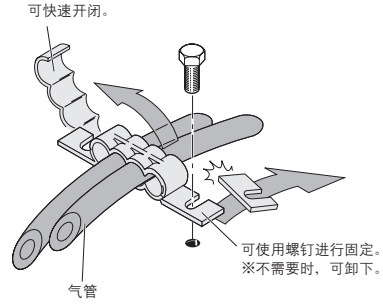
●可以简单地捆住多条气管。

## 订货符号

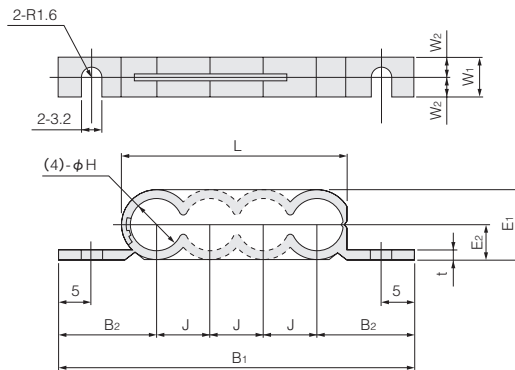


备注：标准品可作为NCU式样使用。

## 安装示例



## 尺寸图 (mm)



型号	束管数量	H 使用接管外径	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	J	L	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	t	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	质量 g
TH4-2	2	4	29.1	12.5	4.1	9.9	6.5	3.3	1.2	6	3	0.3
TH6-2		6	34.1	14	6.1	13.9	8.5	4.3	1.2			0.3
TH8-2		8	38.1	15	8.1	18.1	10.9	5.5	1.4			0.4
TH10-2		10	44.1	17	10.1	22.3	13.3	6.7	1.6	8	4	0.9
TH12-2		12	48.1	18	12.1	26.4	15.5	7.8	1.7			1.1
TH4-3	3	4	33.2	12.5	4.1	14	6.5	3.3	1.2	6	3	0.3
TH6-3		6	40.2	14	6.1	20	8.5	4.3	1.2			0.4
TH8-3		8	46.2	15	8.1	26.2	10.9	5.5	1.4			0.6
TH4-4	4	4	37.3	12.5	4.1	18.1	6.5	3.3	1.2	6	3	0.4
TH6-4		6	46.3	14	6.1	26.1	8.5	4.3	1.2			0.5
TH8-4		8	54.3	15	8.1	34.3	10.9	5.5	1.4			0.8
TH10-4		10	64.3	17	10.1	42.5	13.3	5.7	1.6	8	4	1.5
TH12-4		12	72.3	18	12.1	50.6	15.5	7.8	1.7			2

## 使用要领及注意事项



### 一般注意事项

1. 配管前，必须充分冲洗配管内部（压缩空气的吹风）。请勿混入配管作业中产生的金属切屑、密封胶带及铁锈等杂物，否则会导致出现空气泄漏等运行不良现象。
2. 使用流体为空气。如要使用其他流体,请咨询就近的本公司营业所。
3. 请勿在超过使用温度范围的环境中使用。
4. 流体和环境介质中含下列物质时，无法使用。  
有机溶剂、磷酸酯系机油、亚硫酸气体、氯化盐、酸性物质。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F·R·L
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气流转换器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序