

# 氟树脂管(PFA)

## 米制尺寸

# TLM 系列



### 系列列表

尺寸			米制尺寸												
名称			TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
管子尺寸			ø2×ø1	ø3×ø2	ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø5×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13	ø19×ø16	ø25×ø22
外径 mm			2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
内径 mm			1	2	2.5	3	4	6	7.5	8	9	10	13	16	22
每卷长度															
每卷	10m	半透明	N												
	20m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	20m	红(半透明)	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	50m	蓝(半透明)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	100m	黑(不透明)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
直管			2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			英制外径 5/32"				英制外径 5/16"				外径3.2mm的规格可以由英制外径1/8"(3.18)来对应。 详细情况请参考P.443系列表。				

### 规格

使用流体 <sup>(注1)(注2)(注3)</sup> 及 适用管接头 <sup>(注1)(注2)(注3)</sup>	流体:请参考适用流体表P.449。		管接头:氟树脂管接头 LQ1, LQ2, LQ3											
	流体:空气、水、惰性气体												管接头:快换管接头 KQ2, KQG2, 洁净快换管接头 KP, KP□ 嵌入式管接头 KF, KFG2, 微型管接头 M, MS(倒钩直通型)	
最高使用压力 MPa	请参考最高使用压力曲线。													
最小弯曲半径 mm <sup>(注4)</sup>	请参考使用值													
屈服值	10	20	20	35	35	60	95	100	100	130	160	220	400	
最高使用温度	260°C													
材质	PFA(聚四氟乙烯和全氟烷基醚的聚合树脂)													

注1) 适用管接头不同时，使用流体不同，请务必注意。

注2) 流体为液体的场合。请将瞬时冲击压力控制在最高使用压力以内。如果瞬时冲击压力超过最高使用压力，可能造成接头损坏、管子破裂。此外，绝热压缩导致的温度异常升高，也可能造成管子破裂。

注3) 请避免在振动的场合使用PFA管子。最高使用压力应当低于管子和接头的规格所允许的数值。长期使用或者高温使用的时候，由材质的变化可能导致泄漏，因此请定期维护。一旦确定异常情况，请立刻更换为新品。(请确认TLM/TLM管子注意事项中的定期维护。)

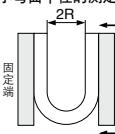
注4) 关于管接头和管子的共同注意事项，请参考「SMC产品使用注意事项」P.13-16。关于氟树脂接头，请参考单行本产品样本「氟树脂制配管元件」P.395, 396的注意事项。

注4) 最小弯曲半径是按照右图方法测定的数值。

· 使用大于推荐使用值的弯曲半径时，管子可能折断。因此，请参考屈服值，确认管子没有发生折断、破裂等情况。

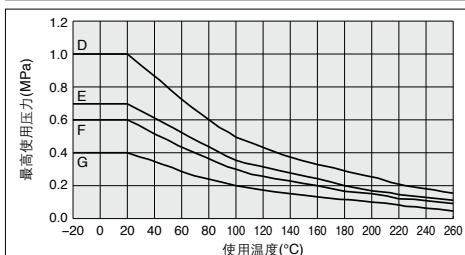
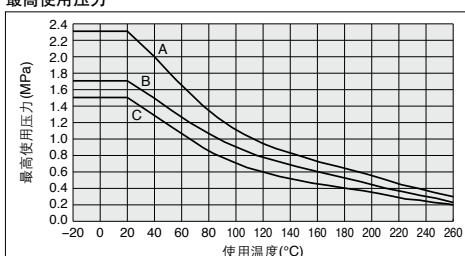
· 屈服值是按照右图方法测定的管子发生折断、破裂时的半径的两倍的数值。不是确保使用的数值。

### 最小弯曲半径的测定方法



温度20°C，管子弯曲为U形，一端固定，另一端不断靠近，慢慢弯曲，管子弯曲部的外径变化率达到5%时，测定2R的数值。

### 最高使用压力



分组	种类	最高使用压力 MPa			
		20°C	100°C	200°C	260°C
A	TLM0201	2.3	1.1	0.55	0.3
B	TLM0425	1.7	0.9	0.45	0.23
C	TLM0302	1.5	0.7	0.35	0.2
D	TLM0403	1	0.5	0.25	0.15
E	TLM0806	0.7	0.35	0.17	0.11
F	TLM1075	0.6	0.3	0.15	0.1
G	TLM1008	0.4	0.2	0.1	0.05
H	TLM1209	0.2	0.1	0.05	0.02
I	TLM1210	0.15	0.08	0.04	0.015
J	TLM1613	0.1	0.05	0.025	0.01
K	TLM1916	0.08	0.04	0.02	0.008
L	TLM2522	0.05	0.025	0.015	0.005

### 型号表示方法

<b>TLM0425</b>	<b>N</b>	<b>-10</b>
管子	●	●
名称表示	●	●
颜色表示	●	●
1卷长度	●	●
记号	种类	长度
10	卷式	10m
20	卷式	20m
50	卷式	50m
100	卷式	100m
2S	直管	2m

注) 各尺寸规格的管子长度不同。请依据「系列表」进行确认。