

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附24。

氟树脂管子 TL、TIL 系列

材质：采用Super PFA
难燃性（相当于UL-94规格V-0）

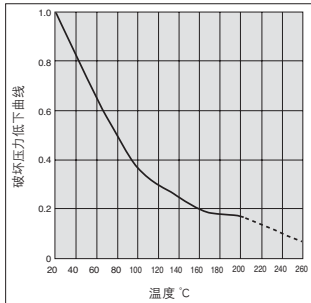
系列表及规格

TL系列(公制尺寸)							TIL系列(英制尺寸)								
管子口径表示	▲TL0403	▲TL0604	▲TL0806	▲TL1008	▲TL1210	▲TL1916	▲TIL01	▲TILB01	▲TIL05	▲TIL07	▲TIL11	▲TIL13	▲TIL19	▲TIL25	
公称口径	—	—	—	—	—	—	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
管子尺寸	φ4×φ3	φ6×φ4	φ8×φ6	φ10×φ8	φ12×φ10	φ19×φ16	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×3/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"	
外径 mm	基准径	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	允许差	±0.1						+0.2 -0.1						±0.1	
壁厚 mm	基准径	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	允许差	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
每捆	10m	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	
	20m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	
	50m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	
	100m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	
	50英尺(16m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	100英尺(33m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
直管	2m	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	
颜色	半透明(素材色)														
适合流体	适合流体表参见《Best Pneumatics》第6版第7册P.511。														
适合管接头 ^{注3)}	LQ系列														
最高使用压力(20℃时) ^{注1)}	1MPa			0.9MPa	0.7MPa	0.6MPa	1MPa				0.7MPa	0.5MPa			
破坏压力(20℃时)	4.9MPa	6.9MPa	4.7MPa	3.6MPa	2.9MPa	2.6MPa	6.4MPa	9.9MPa	6.7MPa	7.9MPa	6.7MPa	4.6MPa	2.8MPa	2.0MPa	
最小弯曲半径 mm ^{注2)}	20		40	65	110	160	12	6	20		30	60	160	290	
最高使用温度(固定使用)	260℃														
材质	Super PFA														

- 注1) 最高使用压力是20℃时的值。其他温度的场合，由破坏压力下系数算出。
另外绝热压缩温度异常上升的场合，会成为管子破裂的原因。
使用20以外的场合，按下式求出最高使用压力。若算出值超过1MPa的场合，则最高使用压力为1MPa。
(最高使用压力) = 1/4 × (破坏压力下系数) × (20℃时的破坏压力)
· 流体是液体的场合，冲击压力应抑制在最高使用压力以下使用。
· 冲击压力超过最高使用压力，会成为接头破损和管子破裂的原因。
- 注2) 弯曲最小半径按右图方法测定。
注3) 快换接头、嵌入式管接头也可使用。



破坏压力低下曲线



溶出氟离子量^{注4)}

种类	氟离子 (μg/g)
溶出量	0.1以下

氟树脂管子切下15g，用纯水洗净，用25%甲醇抽出液15mL在室温下浸24小时，抽出液用纯水稀释，根据溶出法定量分析氟离子。

型号表示方法



管子口径表示

●长度 适合公制尺寸、英制尺寸

记号	种类	长度
▲10	卷式	10m
▲20		20m
▲50		50m
▲100		100m
▲2S	直线式	2m

仅英制尺寸适合

记号	种类	长度
▲16	卷式	50英尺(16m)
▲33		100英尺(33m)

各种尺寸管子长度不同，由系列表及规格确认。

溶出金属离子量^{注4)}

种类	Al	Fe	Ni	Na	Ca
溶出量	4.5	0.3	0.2	7.1	1.3

氟树脂管子内用超纯水洗净。称取超纯度氟氢酸(48%)约20g注入后，再端加盖。管子内面在常温下浸一周时间。溶出液用超纯水稀释，根据溶出法定量分析Al、Fe、Ni、Na、Ca。

注4) 表中的数值是代表值，不是保证值。