

# 氟树脂管子 TL/TIL 系列

材质: 采用Super PFA

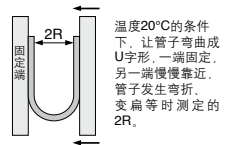
## 系列表及规格

		TL系列(米制尺寸)						TIL系列(英制尺寸)							
管子名称表示		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		ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø8	ø12×ø10	ø19×ø16	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	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				+0.2 -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	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
	50Ft(16m)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—
	100Ft(33m)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●
颜色		半透明(素材色)													
适合流体		适合流体表参见P.448。													
最高使用压力 (20°C时)注1)		1MPa			0.9MPa	0.7MPa	0.6MPa	1MPa					0.7MPa	0.5MPa	
破坏压力 (20°C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
弯曲最小半径 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°C													
材质		Super PFA													

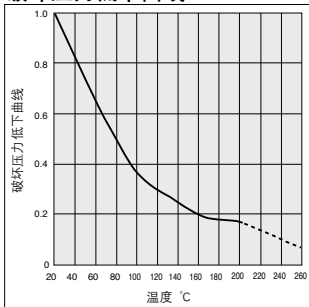
注1) 最高使用压力是20°C时的值。其他温度的场合, 由破坏压力低下系数算出。  
 另外, 绝热压缩温度异常上升的场合, 会成为管子破裂的原因。  
 使用20°C以外的场合, 按下式求出最高使用压力。若算出值超过1MPa的场合。  
**(最高使用压力) = 1/4 × (破坏压力低下系数) × (20°C时的破坏压力)**  
 流体是液体的场合, 冲击压力应抑制在最高使用压力以下使用。  
 冲击压力超过最高使用压力, 会成为接头破损和管子破裂的原因。

注2) 弯曲最小半径按右图方法测定。

注3) 关于市面上销售的产品, 由于公差尺寸不同有不能连接的情况。



## 破坏压力低下曲线



## 溶出氟离子量<sup>注4)</sup> (µg/g)

种类	氟离子
溶出量	0.1以下

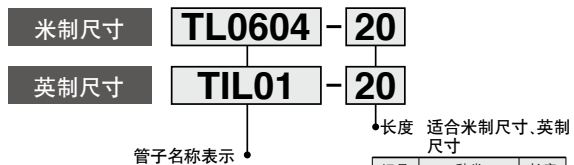
氟树脂管子切下15g, 用纯水洗净。  
 用25%甲醇抽出液15mL在室温下浸24小时后,  
 抽出液用纯水稀释, 根据溶出法定量分析氟离子。

## 溶出金属离子量<sup>注4)</sup> (ng/cm<sup>2</sup>)

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, 两端加盖。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。

## 型号表示方法



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	50Ft(16m)
33		100Ft(33m)

各种尺寸管子长度不同, 由系列表及规格确  
 认。

注4) 表中的数值是代表值, 不是保证值。