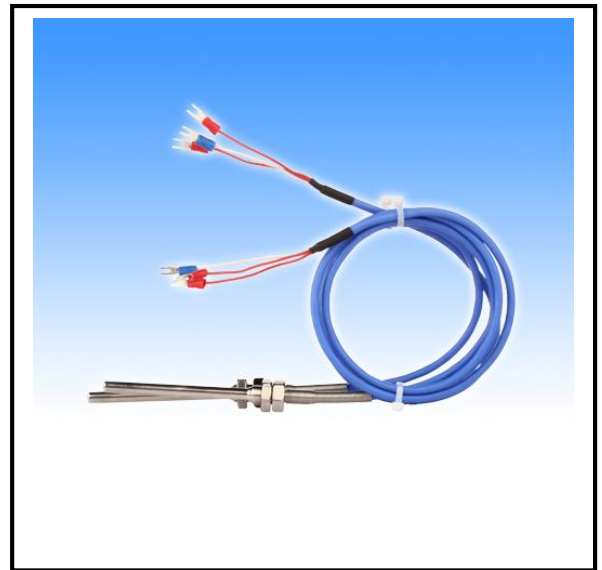


❖ T27 系列热电阻温度传感器

概述:T27 系列采用进口芯片制作, 典型应用于试验箱, 高低温试验箱的测温传感器。

❖ 典型应用

试验箱、高低温试验箱等行业。



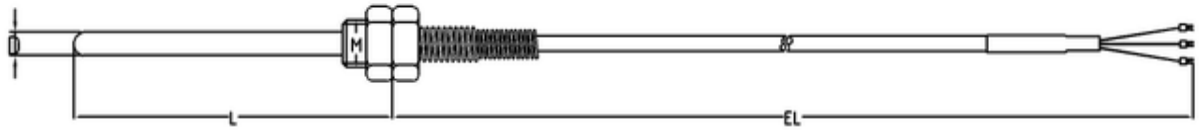
❖ 技术参数

产品特征	技术参数
感温芯片	PT100、PT1000 (可选)
温度范围	-200°C~+500°C
长期稳定性	≤0.04%@1000h
使用电流	PT100≤1mA / PT1000≤0.3mA
使用介质	气体, 液体等
外壳材料	SUS304 (SUS316可定制)
电缆材料	AFPF、PTFE、硅橡胶、PVC、金属网玻璃纤维电缆等
接线定义	两线制、三线制、四线制 (可选)
过程连接	螺丝

❖ 允许偏差 (符合 IEC60751)

分度号	精度等级 (Class)	测温范围 (°C)	允许公差 (Δt°C)	PT100 R0°C (±Ω)	PT1000 R0°C (±Ω)
PT100/PT1000	1/3B	0~+150	±(0.10+0.0017 t)	0.03	0.30
	A	-70~+300	±(0.15+0.002 t)	0.06	0.60
	B	-200~+500	±(0.30+0.005 t)	0.13	1.30

❖ 产品示意图



❖ 产品选型:

选型指南: T27. □□. □□□□. □□. □	
基本号	T27
分度号	Pt100=Pt100 Pt1000=PT1000
精度等级	AA=Class1/3B A=ClassA B=ClassB
电缆分类	A=AFPF/-50°C~+260°C F=PTFE/-196°C~+300°C G=硅橡胶/-50°C~+200°C P=PVC/-5°C~+105°C M=金属网/-50°C~+500°C
接线定义	T=两线制 S=三线制 F=四线制
电缆末端要求	L=裸露 U=U型端子 Z=针型端子 Q=连接器 O=O型端子
电缆防折保护	W=无防折保护 T=弹簧
电缆长度	EL (mm)
保护管直径	D (mm)
保护管长度	L (mm)
连接过程	M (mm)

选型说明: T27.Pt100B.MSUT1000.D7L100.M12*1 表示: T27 系列, 分度号: Pt100, 精度: B 级, 测温范围: -50~+500°C, 三线制, U 型接线端子, 防折弹簧保护, 电缆长度 1000mm, 保护管直径 7mm, 长 100mm, 连接螺纹为 M12*1。

备注: 所有双支结构在分度号前加 2, 如 2×Pt100.