



## ◆ TC 插头式热电偶温度传感器

**概述:** TC 系列热电偶温度传感器探头有金属护套、矿物绝缘 (MI) 热电偶材料, 响应迅速, 因为保护性金属外护套允许使用更小直径的热电偶导体。坚硬的压实氧化镁绝缘层通过将热量快速传递到测量结, 进一步增强了传感器“读取”温度的能力。

## ◆ 产品应用

应用于测量炉子、管道内的气体或液体的温度及固体的表面温度。

## ◆ 产品特点

- 对于-270 至+1800°C 的温度
- 带防振测量插件的软护套电缆
- 保护管直径 (从 3.0 mm 起)
- 应用程序特定插入长度
- 装配简单, 更换方便
- 压簧式感温元件, 抗震性能好
- 热响应时间快
- 机械强度高, 耐压性能好
- 使用寿命长



## ◆ 技术参数

测量介质:	气体、液体
输入信号:	K/J/T 分度号热电偶 (其他可选)
测量量程:	-270-1820°C
供电电压:	10~100VDC
输出信号:	4-20mA、(1-5V、0-5V)
精确度:	A 级、B 级
环境温度:	-20-350°C
探头长度:	20-1000mm



探头直径:	3、6、8mm
温度漂移:	$\leq 0.2\%FS/^{\circ}C$
响应时间:	$\leq 30s$
稳定性能:	$\pm 0.3\%FS/\text{年}$
允许误差:	$\pm 0.3K + 0.005XT$
抗压性能:	6.0MPa
防护等级:	IP65
铜热电阻绝缘电阻:	$\geq 50M\Omega \cdot m$
材质:	不锈钢 304/316L