

60x 型微型热电偶

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 温度传感器 > 热电偶传感器

TE Connectivity (TE) 微型热电偶 (MTC) 是灵活的精细测量热电偶，适用于需要快速、准确的温度测量的应用场合。



热电偶类型: T
传感器封装: 线轴

微型热电偶设计

- **灵活、超薄的尖端选项和设计**：低热耗，对物体温度的影响很小
- **卓越的精确度**：行业领先的精确度，即使在非常复杂的环境下，也能提供卓越性能
- **快速响应**：适用于需要快速检测温度变化的应用
- **可扩展的先进制造**：TE Connectivity 流程提供独特的产品和高级功能

微型热电偶 (MTC)

您知道吗？

- MTC 产品的响应时间只有一秒的几分之一，适用于需要检测快速温度变化的应用场合。
- T 型热电偶导线是非磁性的，因此，可用于磁性应用中，不会产生任何麻烦。
- 特别误差极限定义了热电偶的可互换性；T 型热电偶的这一值为 0.5°C 或 0.4% 中较大者。
- 与焊料接头相比，使用焊接接头可使热电偶导线类型的选择空间更大。
- 为使 MTC 提供精确的测量，必须使用合金线将热电偶传感器连接到温度传感仪器上。
- 聚酯亚胺是 T 型热电偶导线的首选绝缘材料，因为它与热电偶的两个支脚妥善接合，具有良好的机械强度。
- 热电偶的时间响应取决于浸没介质、导线直径、合金类型和应用温度。封装热电偶接合会稍微减慢时间响应。
- TE 创新的聚合物封装技术用生物兼容聚合物制成，可提供标准和定制的长度和厚度。
- 聚酯亚胺绝缘的最高温度等级是 180°C。
- 聚酰亚胺绝缘的最高温度等级是 240°C。
- 微管热电偶可采用各种医疗级不锈钢外壳。

资源



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-TCS0018
---------	-------------

产品类型特性

导线/覆层类型	聚酯酰亚胺
热电偶类型	T
传感器封装	线轴

机械附件

导线长度 (mm)	1803.4, 1828.8
导线长度 (in)	71, 72

尺寸

产品高度 (mm)	.08, .1
产品高度 (in)	.003, .004
产品长度 (mm)	1803.4, 1828.8
产品长度 (in)	71, 72
产品宽度 (mm)	.15, .2
产品宽度 (in)	.006, .008

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 180
工组温度范围 (°F)	-40 - 356
误差极限/温度精确度	标准限制/+- 1 °C, 特殊误差极限 +/- .5C

其他

接线接地	已接地, 未接地
------	----------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



TC,MICRO,BIFILAR,T,
44AWG,71.0L,BARE



TC,MICRO,BIFILAR,T,
40AWG,71.0L,POLYMER



TC,MICRO,BIFILAR,T,
44AWG,71.0L,POLYMER



TC,MICRO,BIFILAR,T,
40AWG,72.0L,BARE

TE 产品编号	R-12167-17	R-12454-13	R-12167-21	R-13022-1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

TESS-ANDO-408-0000027

English

Brochure

用于医疗应用的传感器解决方案

English

Sell Sheet

医疗器械传感器解决方案

English