

带不锈钢外壳的直接浸入式 RTD 探头（可配置产品）



MEAS | RTD
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 温度传感器 > RTD 传感器 > RTD 探头

100M 系列直接浸入式探头采用不锈钢外壳。传感元件嵌入护套尖端，用于与浸入介质接触。该产品可配置铂、铜或镍元件；可选护套尺寸；和引线配置。



RTD 传感器类型: **通用探头**

元件类型: **不锈钢**

元件材料: **铂, 铜, 镍**

引线导线种类: **PTFE**

工作温度（最大值）: **250 °C**

护套尖端必须与浸入介质接触，以获得正确的温度测量。

与探头设计相关的配件与应用所要求的安装技术相关。这些传感器可用于许多不同的行业和应用。探头传感器非常适合需要浸入的应用。

特色

- 不锈钢护套类型
- 单双元件选项，铂、铜、镍
- 特氟隆导线绝缘层
- 绞线：镀银、铜导体
- 护套直径：0.125"、0.188"、0.250"

应用

- 过程
- 航空航天
- 防务
- 热熔

性能规格

温度范围：-50°C 至 250°C（-58°F 至 482°F）

重复性：在冰点和 250°C 之间连续循环 10 次后，冰点电阻变化小于 ±0.06%

长期稳定性：在 250°C 下循环 1,000 小时后，冰点阻力漂移小于 ±0.2%

自热：10 mW/C，在水中以 3 英尺/秒的速度移动时

压力等级：1,500 psi

绝缘电阻：1,000 兆欧姆 (500 V)，引线到外壳

振动：可在 3 g 峰值水平承受 5 至 500 赫兹的振动 3 小时。符合 ASTM E 644 第 10 部分。

冲击：可在 50 g 峰值水平承受正弦波冲击 11 毫秒。符合 ASTM E 644 第 11 部分。



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RTD0022
---------	-------------

产品类型特性

RTD 传感器类型	通用探头
元件类型	不锈钢
元件材料	铂, 铜, 镍
引线导线种类	PTFE

使用环境

工作温度（最大值） (°C)	250
工作温度（最大值） (°F)	482

[查看下一页产品](#)



相关材料

Application Note

传感器安装指南

PDF

English

该系列中的其他产品 | RTD



RTD 探头(1)



同轴连接器(22)



标准标签(14)



连接器端子(1)