微型嵌入式 RTD 探头（可配置产品）

在 TE 官网查看>

传感器 > 温度传感器 > RTD 传感器 > RTD 探头

315M 型微型嵌入式 RTD 探头是一种微型温度传感器，设计为可嵌入到空间有限的区域中。这款产品能够提供可配置的外壳样式、元件类型、引线配置、引线长度和保护类型选项。

RTD 传感器类型：**轴承嵌入式探头**

元件类型：**不锈钢, 镀锡**

元件材料：**铂, 镍**

引线导线种类：**PTFE, 护套电缆**

工作温度（最大值）：**250 °C**

这些 RTD 探头传感器通常安装在旋转电机的轴承和护套上。

它们用于检测轴承、油、空气、水以及其他过程控制应用中接触点的温度变化。感应元件安装在小型金属外壳中。这样便可提高测量轴承中接触点温度变化的精确度和灵敏度。这款微型传感器可轻松安装在空间有限的区域，并且可以钻孔布设。我们针对嵌入式 RTD 探头提供多种定制选项，可满足大多数应用需求。

特色

- 外壳材质：尖端镀铜或不锈钢
- 单和双元件：铂或镍
- 引线选项：编织层保护

应用

- 航空航天
- 工业
- 电机
- 发电机

性能规格

时间常量（在 3 英尺/秒的流动水中的典型值）：

- 外壳样式 A：3.0 秒
- 外壳样式 B：2.0 秒
- 外壳样式 C：1.5 秒

温度范围：-50°C 至 250°C（-58°F 至 482°F）

外壳材质：镀锡铜合金

引线和元件：单个元件最多可以有三根引线。外壳样式 A 和 B 可容纳具有多达 6 根引线的双元件。

绝缘电阻：最小 100 兆欧 (500 VDC)，引线至外壳；元件之间最小为 10 兆欧 (50 VDC)。

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-RTD0008

产品类型特性

RTD 传感器类型	轴承嵌入式探头
元件类型	不锈钢, 镀锡
元件材料	铂, 镍
引线导线种类	PTFE, 护套电缆

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