

硅橡胶表面 RTD 传感器（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

320M 系列硅橡胶表面 RTD 温度传感器是一种扁平矩形的硅橡胶层压传感器，柔性设计，用于监测或测量圆形或不平整表面的温度。提供元件材料、引线配置、引线长度和安装选项等产品配置。



RTD 传感器类型: **有机硅层压板**

元件类型: **硅胶**

元件材料: **铂, 铜, 镍**

引线导线种类: **PTFE**

工作温度（最大值）: **220 °C**

这款硅橡胶表面 RTD 传感器用于监测或测量圆形或不平整表面的温度。

对于电机和发电机应用，它们通常用于绕组的端部。这款硅橡胶表面 RTD 传感器采用绘制的元件样式制造而成。绘制的元件可测量扩展区域内的平均温度。

特色

- 温度范围：-50°C 至 220°C（-58°F 至 428°F）
- 元素：铂金、铜、镍；样式：绘制式
- 可选粘合垫板

应用

- [工业](#)
- [电动机](#)
- [发电机](#)
- [暖通空调制冷](#)
- [航空航天和防务](#)

性能规格

时间常量：根据 ASTM E644，对温度变化的响应为 63.2%，最长 2 秒

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 $\pm 0.06\%$

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

自热：10 mW/C，在水中以 3 英尺/秒的速度移动时

滞后：量程温度的 $\pm 0.15\%$

介电强度：1,000 伏 RMS (60 Hz)，持续 1 分钟，元件到外表面，漏电流为 1 mA

应用温度范围：-50°C 到 220°C（-58°F 到 428°F）

引线：26 AWG PTFE 绝缘引线



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RTD0038
---------	-------------

产品类型特性

RTD 传感器类型	有机硅层压板
元件类型	硅胶
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)	220
工作温度（最大值） (°F)	428

[查看下一页产品](#)



相关材料

Application Note

传感器安装指南

PDF

English

