

# 卫星 (ESA) 表面贴装式 RTD 传感器



[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 温度传感器 > RTD 传感器 > RTD 探头

这些表面贴装 RTD 铂传感器焊接到 26AWG 聚酰亚胺绝缘双绞线上，并使用导热环氧树脂封装在扁平铝制外壳上。该结构基于我们构建的经 ESA 认证的 NTC 热敏电阻探头。提供飞行模型、非飞行模型、工程模型和数据报告。



RTD 传感器类型: **航空级 RTD**

元件类型: **薄膜**

元件材料: **铂**

引线导线种类: **聚酰亚胺绝缘**

工作温度 (最大值): **125 °C**

## 产品特性

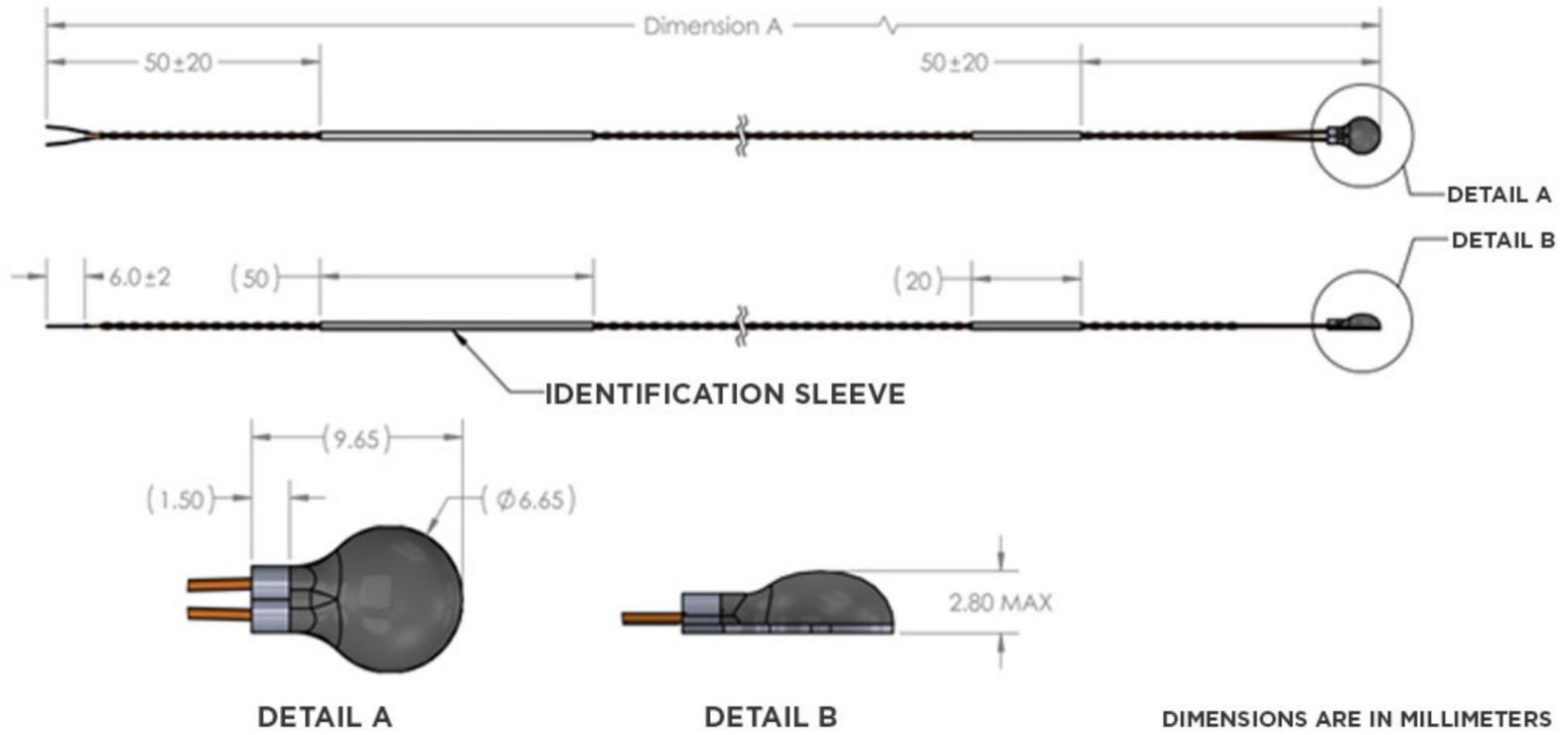
- 高可靠性和稳定性
- 平整表面易于安装
- 26AQG 绞合线对 ESCC 390101911 导线
- 0°C 时具有 100Ω 和 1,000Ω 标称电阻
- 个性化序列号
- 提供多种导线长度

## 规范

- 根据 ESCC (欧洲空间元器件协调委员会) 通用规范第 4006 号进行制造和测试
- 工作温度范围: -170°C 至 +125°C
- 储存温度范围: -170°C 至 +125°C
- 0°C 时具有 100Ω 和 1,000Ω 标称电阻
- 特征曲线: 3850 ppm/K

## 应用

- 近地轨道卫星
- 温度控制
- 温度监测
- 温度补偿
- 光伏电池板
- 有效载荷设备



## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-RTD0035
---------	-------------

### 产品类型特性

RTD 传感器类型	航空级 RTD
元件类型	薄膜
元件材料	铂
引线导线种类	聚酰亚胺绝缘

### 使用环境

工作温度 (最大值) (°C)	125, 170
工作温度 (最大值) (°F)	-274, -139, 257, 338

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)



ESA PROBE-RTD PT1000  
1000mm ENG MODEL



ESA PROBE-RTD PT1000  
3000mm ENG MODEL



ESA Probe- RTD PT100  
1000mm ENG MODEL



ESA Probe- RTD PT100  
1000mm

TE 产品编号	10219128-01	10219128-03	20029981-01	20030604-01
工作温度 (最大值)	125 °C	125 °C	125 °C	170 °C
欧盟 RoHS 符合性	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核			
欧盟 ELV 符合性	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

**\*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) 的物质限量要求。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。

产品 (2 of 4)



ESA Probe- RTD PT100  
3000mm ENG MODEL



ESA Probe- RTD PT100  
500mm



ESA Probe- RTD PT100  
3000mm



ESAPP-ESA PROBE-RTD  
PT1000, 500mm

TE 产品编号	20029981-03	20030604-00	20030604-03	20016752-00
工作温度 (最大值)	125 °C	170 °C	170 °C	125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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 标准豁免要求
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 标准豁免要求

**\*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。

产品 (3 of 4)



ESAPP-ESA PROBE-RTD  
PT1000, 1000mm



ESAPP-ESA PROBE-RTD  
PT1000, 3000mm



ESAPP-ESA PROBE-RTD  
PT1000, 2000mm



ESA PROBE-RTD PT1000  
2000mm ENG MODEL

TE 产品编号	20016752-01	20016752-03	20016752-02	10219128-02
工作温度 (最大值)	125 °C	125 °C	125 °C	125 °C
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 标准豁免要求			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围

**\*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。

产品 (4 of 4)



ESA PROBE-RTD PT1000  
500mm ENG MODEL



ESA Probe- RTD PT100  
500mm ENG MODEL



ESA PROBE-RTD PT100  
2000mm ENG MODEL



ESA Probe- RTD PT100  
2000mm

TE 产品编号	10219128-00	20029981-00	20029980-00	20030604-02
工作温度 (最大值)	125 °C	125 °C	125 °C	125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

**\*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。

