

符合 GSFC 航空标准的温度传感器



MEAS | MEAS 44900

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 温度传感器 > NTC 传感器 > NTC 热敏电阻

44900 系列温度传感器是一款符合航空标准、环氧树脂封装、高精度可互换的 NTC 热敏电阻，适用于众多航空应用领域。所有零件均经过全面飞行测试和表征。根据 S311-P18 文档中的规定，产品系列每年均按照 MIL-PRF-23648 要求重新认证。



NTC 传感器类型: 环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻

引线长度: 1000 mm

电阻 (25°C): 30 kΩ

β 值 (25/85): 3943 K

公差 β 值: ±0.4 %

MIL-PRF-23648 测试

重新鉴定包括以下测试

- 短时负载
- 温度冲击
- 绝缘电阻
- 耐焊热
- 低温储存
- 高温储存
- 耗散常数
- 热时间限值
- 端子强度
- 防潮
- 高温暴露
- 中等冲击
- 浸入

特色

- 符合飞行标准
- 25°C 时电阻为 2252 欧姆至 30K 欧姆
- 可互换性达 ±0.1°C
- 高灵敏度

- 压盘陶瓷特征
- 导热环氧树脂涂层
- 符合 RoHS 标准
- 在按照 ASTM E-595-90 进行测试时，导热环氧树脂涂层显示 <0.66% TML、<0.01% CVCM、0.10% WVR

应用

- 众多航空应用
- 中低温范围应用
- 严格公差仪表
- 需要测量微小温度变化的应用
- 具有释气要求的应用

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0069
---------	-------------

产品类型特性

NTC 传感器类型	环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻
公差 β 值 (%)	$\pm 0.4, \pm 0.8$

电气特征

β 值 (25/85) (K)	3694, 3943, 3987
-----------------------	------------------

尺寸

引线长度 (mm)	56, 76, 150, 160, 200, 300, 310, 400, 410, 450, 500, 600, 610, 640, 760, 800, 1000
引线长度 (in)	2.205, 2.992, 5.901, 6.299, 7.874, 11.811, 12.205, 15.748, 16.142, 17.717, 19.685, 23.622, 24.016, 25.197, 29.921, 31.496, 39.37

使用环境

电阻 (25°C) (k Ω)	2.252, 3, 5, 10, 30
工组温度范围 (°C)	-55 - 90, -55 - 70
工组温度范围 (°F)	-67 - 158, -67 - 194
工作温度 (最大值) (°C)	70, 90
工作温度 (最大值) (°F)	158, 194

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



44910X GSFC 311P18-10A101



44902 THERM GSFC 311P18-02S7R6



44907X GSFC 311P18-07A76R



44901X GSFC 311P18-01A76R

TE 产品编号	SP44910X-14	11026887-00	SP44907X-33	SP44901X-15
引线长度	1000 mm	76 mm	760 mm	760 mm
电阻 (25°C)	30 kΩ	2.252 kΩ	10 kΩ	2.252 kΩ
β 值 (25/85)	3943 K	3987 K	3694 K	3987 K
公差 β 值	±0.4 %	±0.4 %	±0.8 %	±0.8 %
工组温度范围	-55 - 70 °C	-55 - 70 °C	-55 - 90 °C	-55 - 90 °C
工作温度 (最大值)	70 °C	70 °C	90 °C	90 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS GSFC

***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 (2 of 5)



44901X GSFC 311P18-01A64R



44903 THERM GSFC 311P18-03S7R6



44907 THERM GSFC 311P18-07S7R6



44908 THERM GSFC 311P18-08S7R6

TE 产品编号	10201644-00	11028351-00	11026889-00	11028352-00
引线长度	640 mm	76 mm	76 mm	76 mm
电阻 (25°C)	2.252 kΩ	3 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
β 值 (25/85)	3987 K	3987 K	3694 K	3694 K
公差 β 值	±0.8 %	±0.8 %	±0.8 %	±0.4 %
工组温度范围	-55 - 90 °C	-55 - 90 °C	-55 - 90 °C	-55 - 70 °C
工作温度 (最大值)	90 °C	90 °C	90 °C	70 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围	不符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS GSFC

***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 5)



44910 THERM GSFC 311P18-10S7R6



44903X GSFC 311P18-03A7R6



44910X GSFC 311P18-10T101



44905X GSFC 311P18-05T101

TE 产品编号	11026265-00	SP44903X-13	SP44910X-8	SP44905X-13
引线长度	76 mm	760 mm	1000 mm	1000 mm
电阻 (25°C)	30 kΩ	3 kΩ	30 kΩ	5 kΩ
β 值 (25/85)	3943 K	3987 K	3943 K	3987 K
公差 β 值	±0.4 %	±0.8 %	±0.4 %	±0.8 %
工组温度范围	-55 - 70 °C	-55 - 90 °C	-55 - 70 °C	-55 - 90 °C
工作温度 (最大值)	70 °C	90 °C	70 °C	90 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GSFC	MEAS 44900	MEAS GSFC	MEAS GSFC

***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 5)



44907X GSFC 311P18-07S40R



44909X GSFC 311P18-09A7R6



44907X GSFC 311P18-07A20R



44907X GSFC 311P18-07A56R

TE 产品编号	SP44907X-32	SP44909X-16	SP44907X-34	10214287-00
引线长度	400 mm	76 mm	200 mm	56 mm
电阻 (25°C)	10 kΩ	30 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
β 值 (25/85)	3694 K	3943 K	3694 K	3694 K
公差 β 值	±0.8 %	±0.8 %	±0.8 %	±0.8 %
工组温度范围	-55 - 90 °C			
工作温度 (最大值)	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	不符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS GSFC	MEAS 44900

***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 (5 of 5)



44903X GSFC 311P18-03A76R



44905X GSFC 311P18-05A45R



44907X GSFC 311P18-07T16R



44905X GSFC 311P18-05S101

TE 产品编号	SP44903X-12	SP44905X-21	SP44907X-36	SP44905X-24
引线长度	760 mm	450 mm	160 mm	1000 mm
电阻 (25°C)	3 kΩ	5 kΩ	10 kΩ	5 kΩ
β 值 (25/85)	3987 K	3987 K	3694 K	3987 K
公差 β 值	±0.8 %	±0.8 %	±0.8 %	±0.8 %
工组温度范围	-55 - 90 °C	-55 - 90 °C		-55 - 90 °C
工作温度 (最大值)	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准	不符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 44900	MEAS GSFC	MEAS 44900	MEAS GSFC

***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](#)

[Model 44900 Series Datasheet](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 44900](#)



NTC 热敏电阻(11)