

# 44100 型系列

MEAS | MEAS 44100

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 温度传感器 > NTC 热敏电阻传感器和探针 > NTC 热敏电阻

44100 型系列温度传感器是一种 PTFE 护套环氧树脂封装的高精度可互换 NTC 热敏电阻，采用高稳定性的压盘陶瓷传感器，适用于严苛的化学环境。




分离式 NTC 传感器类型: 环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻

导线连接: 开口端

分离式 NTC 导线长度: 76 mm

公差  $\beta$  值:  $\pm 0.8\%$

分离式 NTC 环境温度范围:  $-40 - 100\text{ }^{\circ}\text{C}$



**NTC**  
Negative Temperature Coefficient

**DISCRETE NTC THERMISTOR**  
A temperature sensor that uses the resistance properties of ceramic/metal composites to measure the temperature.

44100 系列 NTC 热敏电阻是一种 PTFE 护套环氧树脂封装的高精度可互换 NTC 热敏电阻，采用高稳定性的压盘陶瓷传感器，适用于严苛的化学环境。

该传感器由 2" (51mm) PTFE 护套保护，防止严苛的化学制品损害。一个内引线套有特氟隆®管，用于绝缘。镍硬化导线可使护套成型。

## 可互换性

### 联系我们

"可互换性"一词指的是热敏电阻如何准确跟踪标称电阻曲线。在  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  的情况下，通过可互换范围的所有部分，该零件在其标称值的  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  内。该词有时与"精确度"相混淆。请记住， $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  数字仅指标称曲线；热敏电阻在测量温度下的绝对精确度明显较好。如果需要更多信息，请直接联系我们。

## 优势

- 适用于严苛环境的 PTFE 护套
- $25^{\circ}\text{C}$  时电阻为 100 欧姆至 1 兆欧姆
- $0^{\circ}\text{C}$  至  $70^{\circ}\text{C}$  时可互换性为  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 出色的长期稳定性
- 高灵敏度

- 压盘陶瓷特征
- 导热环氧树脂涂层
- 符合 RoHS 标准

### 应用于

- 严苛化学环境
- 中温应用
- 严格公差应用
- 需要稳定性的通用应用
- 需要测量微小温度变化的应用
- 非冷凝湿度环境

## 产品特性

### 产品类型特性

分离式 NTC 传感器类型	环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻
公差 $\beta$ 值 (%)	$\pm 0.8$

### 电气特征

$\beta$ 值 (25/85) (K)	2873, 3150, 3312, 3943, 3978, 4144, 4462, 4803
-----------------------	--

### 主体特性

导线连接	开口端
------	-----

### 尺寸

分离式 NTC 导线长度 (mm)	76
-------------------	----

### 使用环境

电阻 (25°C) (k $\Omega$ )	.1, .3, 1, 2.252, 3, 10, 30, 100, 300, 1000
分离式 NTC 环境温度范围 (°C)	-40 - 100
温度精确度 (°C)	$\pm .2$ (0 - 70), $\pm .2$ (0 - 70)
最大温度 (°C)	100, 150
最大温度 (°F)	212, 302

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0068
---------	-------------

[查看下一页产品](#)



## 产品 (1 of 1)



THERMISTOR WITH PTFE SHEATH



THERMISTOR WITH PTFE SHEATH



THERMISTOR WITH PTFE SHEATH



THERMISTOR WITH PTFE SHEATH

TE 产品编号	11031226-00	11031963-00	11029756-00	11031964-00
电阻 (25°C)	3 kΩ	2.252 kΩ	10 kΩ	30 kΩ
β 值 (25/85)	3978 K	3978 K	3978 K	3943 K
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 44100	MEAS 44100	MEAS 44100	MEAS 44100

**\*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。

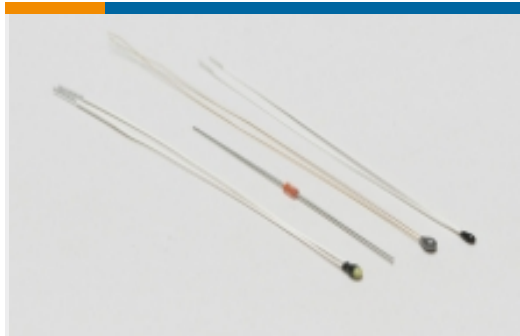
## 相关材料

[Data Sheet](#)

[44100 Series Datasheet](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 44100](#)



NTC 热敏电阻(4)