

# 金电极 NTC 热敏电阻

MEAS

[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](#)

陶瓷基板镀金 NTC 端接片式热敏电阻用于电信应用和光电模块的温度感应。



分离式 NTC 传感器类型: 无引线 NTC 金芯片

导线连接: 焊接/焊线

公差  $\beta$  值:  $\pm 1\%$

分离式 NTC 环境温度范围:  $-40 - 125\text{ }^{\circ}\text{C}$

最大温度:  $125\text{ }^{\circ}\text{C}$

**TE Connectivity 提供一系列全面的镀金无引线端接 NTC 片式热敏电阻，以满足当今的混合微电子需求。**

在顶部和底部表面进行金属化后，使用行业标准芯片连接和导线焊接技术完成与混合、IC 或 PC 电路的连接。可以使用导热环氧树脂将芯片焊装或粘结到空间有限的板上端接点。典型方形芯片尺寸的范围从 0.35mm 到 1.2mm，具体取决于首选陶瓷系统和标称欧姆电阻。MTTF 可靠性信息针对供客户选择和设计的全系列镀金芯片产品提供。镀金端接 NTC 热敏电阻以"方格状"套件提供，用于提供保护和方便客户处理。

## 优势

- 适合导线焊接的镀金电极
- 直接安装到基质上实现快速响应
- 温度范围： $-40^{\circ}\text{C}$  到  $+125^{\circ}\text{C}$
- 通过额外老化措施实现高稳定性性能
- 提供具有精细颗粒微观结构的先进电陶瓷材料
- 打包在方格状托盘中

## 应用

- WDM（波分多路复用），可在通信系统及无线应用中进行高级频率控制
- 热电堆传感器，适用于热辐射识别和红外感测应用
- 敏感电路热保护功能
- 混合电路温度补偿
- 局部温度感测
- 激光二极管模块

## 白皮书

### 高稳定性镀金端接 NTC 片状热敏电阻

TE Connectivity (TE) 提供各种物理尺寸和电气特性的一系列镀金片式 NTC 热敏电阻，用于激光二极管波分多路复用 (WDM) 模块、可调式激光器（蝴蝶式封装）、光纤放大器和多路复用器等应用。对于此类模块的开发人员和制造商来说，一个重要考虑因素便是集成系统的可靠性和使用寿命。TE 可以提供镀金片式 NTC 热敏电阻的此类使用寿命数据和模型，以帮助开发人员计算整个系统的可靠性。

## 产品特性

### 产品类型特性

分离式 NTC 传感器类型	无引线 NTC 金芯片
公差 $\beta$ 值 (%)	$\pm 1$

### 电气特征

$\beta$ 值 (25/85) (K)	3694, 3956, 3976, 4075, 4261
-----------------------	------------------------------

### 主体特性

导线连接	焊接/焊线
------	-------

### 使用环境

电阻 (25°C) (k $\Omega$ )	10, 17.87, 100
电阻公差 (%)	$\pm 1, \pm 2, \pm 2, \pm 5$
分离式 NTC 环境温度范围 (°C)	-40 - 125
温度精确度 (°C)	$\pm 0.5 @ 25, \pm 1 @ 25, \pm 2.5 @ 25$
最大温度 (°C)	125
最大温度 (°F)	257

### 包装特性

分离式 NTC 封装	金芯片热敏电阻
------------	---------

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0000
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



CHPG-10K +/- 1% B 3976 +/- 2% BT3Lo-D



CHPG-10K +/- 2% B 3956 +/- 1% BT647H-H



CHPG-100K +/- 2% B 4075 +/- 1% BT63-H



CHPG-100K +/- 5% B 4261 +/- 1% BT6-D

TE 产品编号	GA10K3CG582	20016128-00	10220685-00	GA100K6CG3
电阻 (25°C)	10 kΩ	10 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
电阻公差	± 2 %, ± 2 %	± 2 %, ± 2 %	± 2 %, ± 2 %	± 5 %
β 值 (25/85)	3976 K	3956 K	4075 K	4261 K
温度精确度	±1 @ 25 °C	±1 @ 25 °C	±1 @ 25 °C	±2.5 @ 25 °C
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
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS

**\*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 3)



CHPG-10K +/- 1% B 3956 +/- 1% BT647-D



CHPG-10K +/- 1% B 3976 +/- 1% BT3-D



CHPG-10K +/- 1% B 3976 +/- 1% BT3Lo-D



CHPG-10K +/- 1% B 3956 +/- 1% BT647H-D

TE 产品编号	10207486-00	GA10K3CG1211	GA10K3CG1231	GA10K3CG1311
电阻 (25°C)	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
电阻公差	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
β 值 (25/85)	3956 K	3976 K	3976 K	3956 K
温度精确度	±.5 @ 25 °C	±.5 @ 25 °C	±.5 @ 25 °C	±.5 @ 25 °C
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
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS

**\*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 3)

CHPG-10K +/- 2% B 3694 +/- 2%  
BT4-DCHPG-17.87K +/- 2% B 3694 +/- 2%  
BT4-D

TE 产品编号	GA10K4CG517	11016585-00
电阻 (25°C)	10 kΩ	17.87 kΩ
电阻公差	± 2 %, ± 2 %	± 2 %, ± 2 %
β 值 (25/85)	3694 K	3694 K
温度精确度	±1 @ 25 °C	±1 @ 25 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS

**\*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。

