

# 分离式 NTC 系列 I

MEAS

[在 TE 官网查看>](#)



**BetaCURVE 系列 I 热敏电阻是小型环氧树脂涂层设备，带有实心镀锡引线。**



[传感器](#) > [温度传感器](#) > [NTC 热敏电阻传感器和探针](#) > [NTC 热敏电阻](#)

BetaCURVE 系列 I NTC 热敏电阻是小型环氧树脂涂层设备，带有实心镀锡引线。



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:  $\pm 5\%$

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

## 优势

- 可互换性
- 经验证的稳定性和可靠性
- 快速响应
- 合金引线降低了导热系数 ("柄效应")
- 导热环氧树脂涂层
- 温度范围:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  至  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 提供定制探头组件
- 导热环氧树脂涂层
- $\varnothing 2.4\text{ mm}$  最大直径
- 32 AWG 合金 180 引线
- 提供四种温度公差种类
- 符合 RoHS 标准

## 应用

- 温度测量、控制和补偿  
严格公差仪表

- 装配在探头中，用途广泛
- 一般仪表应用



## 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 (%)	$\pm 5$

### 电气特征

$\beta$ 值 (25/85) (K)	3694, 3942, 3976, 4261
-----------------------	------------------------

### 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 $\Omega$ )	2.252, 3, 5, 10, 30, 50, 100
分离式 NTC 环境温度范围 (°C)	-40 - 125
温度精确度 (°C)	$\pm .1$ (0 - 70), $\pm .2$ (0 - 70), $\pm .2$ (0 - 70), $\pm 1$ 从 0 - 70, 误差为 $\pm .5$ , 范围为 0 到 70
最大温度 (°C)	125
最大温度 (°F)	257

### 操作/应用

导线/覆层连接	32 AWG (.2mm) 合金 180 镀锡
---------	-------------------------

### 包装特性

分离式 NTC 封装	环氧树脂径向散料式
------------	-----------

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0001
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



DISCRETE 100K OHMS,+/- 0.2C 0C TO 70C



DISCRETE 3K OHMS,+/-0.1C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 100K OHMS,+/- 0.1C 0C TO 70C

TE 产品编号	GA100K6A1B	GA3K3A1A	GA10K4A1A	GA100K6A1A
电阻 (25°C)	100 kΩ	3 kΩ	10 kΩ	100 kΩ
β 值 (25/85)	4261 K	3976 K	3694 K	4261 K
温度精确度	± .2 (0 - 70) °C, ± .2 (0 - 70) °C	± .1 (0 - 70) °C	± .1 (0 - 70) °C	± .1 (0 - 70) °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	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
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 5)



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C



DISC-+- 0.1°C 0°C 70°C



DISCRETE 50K OHMS,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C

TE 产品编号	GA10K3A1A	GA10K3A1B	11033270-00	GA50K6A1A
电阻 (25°C)	10 kΩ	10 kΩ	2.252 kΩ	50 kΩ
β 值 (25/85)	3976 K	3976 K	3976 K	4261 K
温度精确度	± .1 (0 - 70) °C	± .2 (0 - 70) °C, ± .2 (0 - 70) °C	± .1 (0 - 70) °C	± .1 (0 - 70) °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	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
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 (3 of 5)



DISCRETE 5K OHMS,+/-0.1C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-1.0 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C

TE 产品编号	GA5K3A1A	GA10K3A1C	GA10K3A1D	GA10K4A1B
电阻 (25°C)	5 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
β 值 (25/85)	3976 K	3976 K	3976 K	3694 K
温度精确度	± .1 (0 - 70) °C	误差为 ± .5，范围为 0 到 70 °C	± 1 从 0 - 70 °C	± .2 (0 - 70) °C, ± .2 (0 - 70) °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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
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 (4 of 5)



DISCRETE 10K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 10K OHMS,+/-1.0 C FROM 0C TO 70C



DISC-+- 0.2°C 0°C 70°C



DISC-DISCRETE

TE 产品编号	GA10K4A1C	GA10K4A1D	11025821-00	11024456-00
电阻 (25°C)	10 kΩ	10 kΩ	2.252 kΩ	2.252 kΩ
β 值 (25/85)	3694 K	3694 K	3976 K	3976 K
温度精确度	误差为 ± .5，范围为 0 到 70 ° C	± 1 从 0 - 70 ° C	± .2 (0 - 70) ° C, ± .2 (0 - 70) ° C	误差为 ± .5，范围为 0 到 70 ° 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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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 (5 of 5)



DISCRETE 30K OHMS, +/-0.1 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 30K OHMS, +/-0.2 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 30K OHMS, +/-1.0 C FROM 0C TO 70C



DISCRETE 30K OHMS, +/-0.1 C FROM 0C TO 70C

TE 产品编号	GA30K5A1A	GA30K5A1B	GA30K5A1D	GA30K6A1A
电阻 (25°C)	30 kΩ	30 kΩ	30 kΩ	30 kΩ
β 值 (25/85)	3942 K	3942 K	3942 K	4261 K
温度精确度	± .1 (0 - 70) °C	± .2 (0 - 70) °C, ± .2 (0 - 70) °C	± 1 从 0 - 70 °C	± .1 (0 - 70) °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	超出欧盟 ELV 标准范围	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。

## 相关材料

[Data Sheet](#)

[SERIES I THERMISTORS](#)

[English](#)