标准环氧树脂 NTC 热敏电阻

MEAS | BETACURVE

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 传感器 > 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。

NTC 传感器类型: **环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻**

引线长度: **76 mm**

电阻 (25°C): **30 kΩ**

25°C 时的电阻偏差: **± 1 %**

β 值 (25/85): **3942 K**

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 °C 至 +125 °C
- 提供定制探头组件
- 导热环氧树脂涂层
- ∅ 2.4 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

参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0001

产品类型特性

温度公差 (°C)	± .05 °C，从 32-44, ± .1 °C，从 0-70, ± .2 °C，从 0-70, ± .5 °C，从 0-70, ± 0.2 °C from 0 - 25, ± 0.5 °C @ 25, ± 1 °C，从 0-70
β 值 (0/50) (K)	3263, 3422, 3575, 3811, 3892, 4143
NTC 传感器类型	环氧树脂涂层 NTC 热敏电阻
25°C 时的电阻偏差 (%)	± .25, ± .5, ± 1, ± 2
公差 β 值 (%)	±.5, ±0.5

电气特征

β 值 (25/85) (K)	3348, 3499, 3694, 3942, 3976, 4261

主体特性

绝缘材料	聚四氟乙烯 (PTFE)
引线导体类型	实芯镀银铜, 镀锡实芯铜, 镀锡实芯铜合金

尺寸

产品直径 (mm)	2.4
产品直径 (in)	.094
引线尺寸 (AWG)	30, 32
引线长度 (mm)	76
引线长度 (in)	2.992

使用环境

电阻 (25°C) (kΩ)	1, 2.252, 3, 5, 10, 30, 50, 100
工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -40 - 100
工组温度范围 (°F)	-40 - 212, -40 - 257
工作温度（最大值） (°C)	100, 125
工作温度（最大值） (°F)	212, 257

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 10K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 50K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	GA30K5A1IC	GA10K3A1IB	GA30K5A1B	GA50K6A1IB
电阻 (25°C)	30 kΩ	10 kΩ	30 kΩ	50 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 1 %	± .5 %	± .5 %	± .5 %
β 值 (25/85)	3942 K	3976 K	3942 K	4261 K
公差 β 值	±0.5 %	±0.5 %	±.5 %	±.5 %
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE

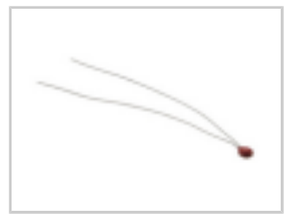
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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)

				
	DISCRETE 5K OHMS,+/-0.2C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-0.5C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-0.2C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-0.1C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	GA5K3A1B	GA3K3A1C	GA3K3A1IB	GA3K3A1IA
电阻 (25°C)	5 kΩ	3 kΩ	3 kΩ	3 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± .5 %	± 1 %	± .5 %	± .25 %
β 值 (25/85)	3976 K	3976 K	3976 K	3976 K
公差 β 值	±.5 %	±.5 %	±.5 %	±.5 %
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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	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	符合欧盟 ELV 标准	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
系列	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE

***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)

	DISCRETE 3K OHMS,+/-1.0C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 50K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 100K OHMS,+/-0.2C 0C TO 70C	DISCRETE 10K OHMS,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	GA3K3A1ID	GA50K6A1C	GA100K6A1IB	GA10K3A1IA
电阻 (25°C)	3 kΩ	50 kΩ	100 kΩ	10 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 2 %		± .5 %	± .25 %
β 值 (25/85)	3976 K	4261 K	4261 K	3976 K
公差 β 值	±.5 %	±.5 %	±.5 %	±0.5 %
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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	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	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	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE

***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,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-1.0C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 5K OHMS,+/-0.5C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	GA10K4A1IB	GA3K3A1D	GA30K6A1B	GA5K3A1C
电阻 (25°C)	10 kΩ	3 kΩ	30 kΩ	5 kΩ
25°C 时的电阻偏差		± 2 %	± .5 %	± 1 %
β 值 (25/85)	3694 K	3976 K	4261 K	3976 K
公差 β 值	±.5 %	±.5 %	±.5 %	±.5 %
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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	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
系列	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE

***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 5K OHMS,+/-0.2C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 2.2KOHMS,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 2.2K OHM,+/-0.1 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 100K OHM,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	GA5K3A1IB	11033270-00	11028086-00	GA100K6A1B
电阻 (25°C)	5 kΩ	2.252 kΩ	2.252 kΩ	100 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± .5 %	± .25 %	± .25 %	± .5 %
β 值 (25/85)	3976 K	3976 K	3976 K	4261 K
公差 β 值	±.5 %	±.5 %	±.5 %	±.5 %
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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	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	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
系列	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE	BETACURVE

***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

CAT-NTC0001 Epoxy coated NTC Thermistors

English

该系列中的其他产品 | BETACURVE

NTC 热敏电阻(60)