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: **± 2 %**

β 值 (25/85): **4261 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 0-25, ± .2 °C，从 0-70, ± .5 °C，从 0-70, ± 0.5 °C @ 25, ± 1 °C，从 0-70
β 值 (0/50) (K)	3108, 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)	3187, 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 (in)	.094, .11
产品直径 (mm)	2.4, 2.8
引线尺寸 (AWG)	28, 30, 32
引线长度 (mm)	46, 76
引线长度 (in)	1.811, 2.992

使用环境

电阻 (25°C) (kΩ)	.1, 1, 2, 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,+/-1.0 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 50K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-0.2C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 50K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	20033208-00	20033211-00	20033216-00	20033227-00
引线长度	76 mm	76 mm	46 mm	46 mm
电阻 (25°C)	30 kΩ	50 kΩ	3 kΩ	50 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 2 %	± 1 %	± .5 %	± .5 %
β 值 (25/85)	4261 K	4261 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	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 (2 of 5)

	DISCRETE 5K OHMS,+/-0.5C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 3K OHMS,+/-1% @ 25C	DISCRETE 30K OHMS,+/-1% @ 25C
TE 产品编号	20033202-00	20033229-00	20033257-00	20033260-00
引线长度	76 mm	46 mm	76 mm	76 mm
电阻 (25°C)	5 kΩ	30 kΩ	3 kΩ	30 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 1 %	± .5 %	± 1 %	± 1 %
β 值 (25/85)	3976 K	4261 K	3976 K	3942 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	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 (3 of 5)

	DISCRETE 50K OHMS,+/-1% @ 25C	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 2.2K OHM,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 100K OHMS,+/-0.5C 0C TO 70C
TE 产品编号	20033262-00	20033193-00	20033195-00	20033212-00
引线长度	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
电阻 (25°C)	50 kΩ	30 kΩ	2.252 kΩ	100 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
β 值 (25/85)	4261 K	3942 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	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
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 5K OHMS,+/-0.2C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 100K OHM,+/-0.2 C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 0.1K OHMS, +/- 1% @ 25C	DISCRETE 1.0K OHMS, +/- 1% @ 25C
TE 产品编号	20033217-00	20033228-00	20033252-00	20033254-00
引线长度	46 mm	46 mm	76 mm	76 mm
电阻 (25°C)	5 kΩ	100 kΩ	.1 kΩ	1 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± .5 %	± .5 %	± 1 %	± 1 %
β 值 (25/85)	3976 K	4261 K	3187 K	3499 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 - 100 °C
工作温度（最大值）	125 °C	125 °C	125 °C	100 °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 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
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	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 (5 of 5)

	DISCRETE 2K OHMS,+/- 1% @25C	DISCRETE 5K OHMS,+/-1% @ 25C	DISCRETE 3K OHMS,+/-0.5C FROM 0C TO 70C	DISCRETE 30K OHMS,+/-0.5 C FROM 0C TO 70C
TE 产品编号	20033256-00	20033258-00	20033198-00	20033206-00
引线长度	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
电阻 (25°C)	2 kΩ	5 kΩ	3 kΩ	30 kΩ
25°C 时的电阻偏差	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
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	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	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。

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(93)