

Thermistor Probe - Micro BetaCHIP (MCD)



[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

Micro BetaCHIP (MCD) 热敏电阻探头适用于需要快速温度响应且空间有限的应用。这些小型热敏电阻封装在带有导热环氧树脂的聚酰亚胺管中。



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: 152 mm

温度精确度: $\pm .2$ (0 - 70) °C, $\pm .2$ (0 - 70) °C

导线/覆层连接: 38 AWG 实心镍双线, 聚酯型

优势

- 25°C 温度环境下可提供 2K 到 100K Ohm 的电阻
- 导热环氧树脂涂层
- 聚酯绝缘的 38 AWG 实心镍双线
- 较小端的直径
- 满足 RoHS 符合性
- +25°C 时的公差为 ± 0.2 °C
- 可自定义公差
- 比小型 BetaCURVE 设备更小
- 快速响应 (液体中为 200 毫秒)
- 温度范围: -40°C 至 +125°C

应用

- 低流量传感器 (液体或气体)
- 实验室动物研究
- Peltier 温度跟踪传感器
- 浴室淋浴的温度控制
- DNA 研究传感器
- 医疗导管



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 β 值 (%)	±.5, ±0.5
------------	-----------

电气特征

β 值 (25/85) (K)	3499, 3976, 4261
-----------------	------------------

主体特性

导线连接	开口端
------	-----

尺寸

分离式 NTC 导线长度 (mm)	152
-------------------	-----

使用环境

电阻 (25°C) (kΩ)	2, 10, 100
----------------	------------

电阻公差 (%)	± .88
----------	-------

分离式 NTC 环境温度范围 (°C)	-40 - 125, 125
---------------------	----------------

温度精确度 (°C)	± .2 (0 - 70), ± .2 (0 - 70)
------------	------------------------------

最大温度 (°C)	125
-----------	-----

最大温度 (°F)	257
-----------	-----

操作/应用

导线/覆层连接	38 AWG 实心镍双线，聚酯型
---------	------------------

包装特性

分离式 NTC 封装	微型环氧树脂散料式
------------	-----------

参考编号

TE 内部编号	CAT-NTC0065
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



MCD PROBE, 100K OHMS,

MCD PROBE, 10K OHMS,

MCD PROBE, 2K OHMS,

TE 产品编号	GA100K6MCD1	GA10K3MCD1	GA2K7MCD1
电阻 (25°C)	100 kΩ	10 kΩ	2 kΩ
电阻公差	± .88 %	± .88 %	
β 值 (25/85)	4261 K	3976 K	3499 K
公差 β 值	±0.5 %	±0.5 %	±.5 %
分离式 NTC 环境温度范围	125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
最大温度	125 °C	125 °C	125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MCD	MEAS MCD	MEAS MCD

***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](#)

[MICRO BetaCHIP \(MCD\) THERMISTOR PROBES](#)

English