

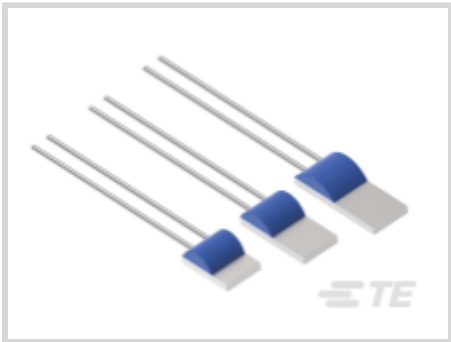
Pt100 RTD 薄膜元件

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 温度传感器 > RTD 传感器 > RTD 传感器元件

Pt100 RTD 薄膜元件是最常见的 RTD 传感器类型，在 0°C 时的基本电阻值为 100 欧姆。符合 DIN EN 60751 标准。



RTD 元件类型: **铂金薄膜温度元件**
公差等级: **T 类 (AA)/F0.1**
元件类型: **陶瓷**
元件材料: **铂**
引线导线种类: **镍/金**

优势

- 符合 DIN EN 60751
- 提供薄膜或绕线版本
- 宽工作温度范围：-50°C 至 +600°C（镍/铜导线和 Class F 0.3，银导线版本限制为 300°C）
- 标准基极电阻：100Ω
- F 0.1 (T = AA), F 0.15 (A), F 0.3 (B) 和 F 0.6 (C) 级精度
- 提供多种标准尺寸（配置类型）来满足各种空间要求
- 全球可互换性

应用

- [家用电器](#)
- 工业应用：[暖通空调](#)和发电机
- 汽车：电池
- [医疗器械](#)
- 插拔式探头的感应元件



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-RTD0046
---------	-------------

产品类型特性

导线/覆层类型	Ag, Ni/Au
RTD 元件类型	铂金薄膜温度元件
元件类型	陶瓷
元件材料	铂
引线导线种类	银, 镍/金

结构特性

电气连接	开口端
------	-----

机械附件

导线长度 (mm)	10
导线长度 (in)	.393

尺寸

主体宽度 (mm)	1.2, 2
主体宽度 (in)	.047, .078
主体高度 (mm)	1.1
主体高度 (in)	.043
线径 (mm)	.2, .25, .3
线径 (in)	.007, .009, .011
主体长度 (mm)	2.3, 4, 5
主体长度 (in)	.09, .157, .197

使用环境

精确度（参考温度） (°C)	± .1, ± .15, ± .3, ± .6
TCR（T1 和 T2） (ppm/°C)	3850
工组温度范围 (°C)	-50 - 300, -200 - 200, -30 - 200, -50 - 600, -30 - 300
工组温度范围 (°F)	-58 - 572, -22 - 572, -58 - 1112, -22 - 392, -328 - 392
TCR 的 T1 和 T2 (°C)	0 和 +100
工作温度（最大值） (°C)	200, 300, 600
工作温度（最大值） (°F)	392, 572, 1112



其他

导线计数	2
公差等级	A 类 / F0.15, B 类 / F0.3, T 类 (AA)/F0.1, 类 C/F0.6

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



Pt100, 1.2x4.0, Class T, PTFM101T1G0



Pt100, 2.0x4.0, Class B, PTFF101B1G0



Pt100, 2.0x5.0, Class C, PTFD101C1G0



Pt100, 2.0x2.3, Class B, PTFC101BC1G0

TE 产品编号	NB-PTCO-156	NB-PTCO-172	NB-PTCO-013	10213359-00
公差等级	T 类 (AA)/F0.1	B 类 / F0.3	类 C/F0.6	B 类 / F0.3
引线导线种类	镍/金	镍/金	镍/金	镍/金
工作温度（最大值）	200 °C	600 °C	600 °C	200 °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
系列	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF

*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)



Pt100, 2.0x5.0, Class B,
PTFD101B1G0



Pt100, 2.0x5.0, Class A,
PTFD101A1G0



Pt100, 2.0x5.0, Class B,
PTFD101B1A0



Pt100, 2.0x2.3, Class T,
PTFC101T1G0

TE 产品编号	NB-PTCO-024	NB-PTCO-037	NB-PTCO-053	NB-PTCO-058
公差等级	B 类 / F0.3	A 类 / F0.15	B 类 / F0.3	T 类 (AA)/F0.1
引线导线种类	镍/金	镍/金	银	镍/金
工作温度（最大值）	600 °C	300 °C	300 °C	200 °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
系列	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF

*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)



Pt100, 1.2x4.0, Class A, PTFM101A1G0



Pt100, 2.0x5.0, Class A, PTFD101A1A0



Pt100, 2.0x2.3, Class B, PTFC101B1A0



Pt100, 2.0x2.3, Class A, PTFC101A1A0

TE 产品编号	NB-PTCO-142	NB-PTCO-158	NB-PTCO-160	NB-PTCO-161
公差等级	A 类 / F0.15	A 类 / F0.15	B 类 / F0.3	A 类 / F0.15
引线导线种类	镍/金	银	银	银
工作温度（最大值）	300 °C	300 °C	300 °C	300 °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
系列	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF

*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)



Pt100, 2.0x2.3, Class A, PTFC101A1G0



Pt100, 2.0x2.3, Class C, PTFC101C1G0



Pt100, 2.0x2.3, Class B, PTFC101B1G0



Pt100, 1.2x4.0, Class B, PTFM101B1G0

TE 产品编号	NB-PTCO-011	NB-PTCO-005	NB-PTCO-002	NB-PTCO-032
公差等级	A 类 / F0.15	类 C/F0.6	B 类 / F0.3	B 类 / F0.3
引线导线种类	镍/金	镍/金	镍/金	镍/金
工作温度（最大值）	300 °C	600 °C	600 °C	600 °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
系列	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF

*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)



Pt100, 2.0x5.0, Class T,
PTFD101T1A0



Pt100, 2.0x2.3, Class T,
PTFC101T1A0



Pt100, 1.2x4.0, Class B,
PTFM101B1A0



Pt100, 1.2x4.0, Class A,
PTFM101A1A0

TE 产品编号	NB-PTCO-152	NB-PTCO-162	NB-PTCO-186	NB-PTCO-187
公差等级	T 类 (AA)/F0.1	T 类 (AA)/F0.1	B 类 / F0.3	A 类 / F0.15
引线导线种类	银	银	银	银
工作温度（最大值）	200 °C	200 °C	300 °C	300 °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
系列	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF	MEAS PTF

*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](#)

[Datasheet PTF-Family PTFC,PTFD,PTFF,PTFM](#)

English