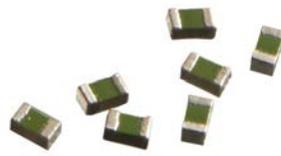


NTC热敏电阻和RTD镍电阻元件，数字温度传感器



	NTC 热敏电阻芯片	表面贴装式热敏电阻	带引脚热敏电阻	高可靠性航空热敏电阻
封装	无引线芯片	SMD 0402, 0603, 0805	径向, 轴向, 玻璃珠	径向, 玻璃珠, 定制
类型	镀金或镀银	表面贴装	环氧或玻璃涂层	环氧/玻璃涂层或探头
阻值	100 ~ 1MΩ	40 ~ 500 kΩ	100 ~ 1MΩ	1kΩ ~ 100 kΩ
特点	可邦定	两端贴装	- 互换性好 - 防潮 - 稳定	- ESA和NASA认证 - 高精度, 高可靠性
精度	± 1% ~ 10%	± 1% ~ 10%	0.25% ~ 20%	0.5% ~ 10%
工作温度	-40 ~ 125	-40 ~ 125	-55 ~ 280	-55 ~ 115
尺寸(mm)	1 x 1 x 0.25	0402: 1 x 0.5 x 0.7 0603: 1.6 x 0.8 x 1 0805: 2 x 1.25 x 1.2	0.4 ~ 4.9	最小2.4
典型应用	温度补偿, 通讯 (DWDM) 和红外感应系统	温度补偿, PCB贴装温度测量	OEM, 汽车, 医疗, HVAC等	航天用设备和温度补偿



	RTD 表面贴装式镍电阻	绕线式玻璃封装	绕线式陶瓷封装	薄膜型	TSYS01数字温度传感器
封装	SOT 23	GO, GX	CWW600, CWW850, CWW1000	TFC, TFS, TFHT	QFN16
类型	表面贴装	玻璃棒, 径向引脚	陶瓷棒, 径向引脚	陶瓷基板, 薄膜铂镀层, 玻璃封装, 径向引脚	数字输出 (SPI/I ² C)
阻值	1kΩ	100 Ω (个别型号2x100 Ω)	100 Ω (个别型号2x100 Ω)	100 Ω, 500 Ω, 1000 Ω	--
特点	适合恶劣环境	- 恶劣环境 (酸液, 油, 溶剂) - 小尺寸 - 稳定, 无迟滞, 快速响应 - 抗振动 - 互换性好	- 高温 - 稳定 - 无迟滞 - 小尺寸 - 互换性好	- 小尺寸 - 绝缘好 - 快速响应 - 互换性好	- 低功耗 - 16/24位分辨率 - 内置校正
精度	等级B (根据 DIN 43760)	等级 W0.3, W0.15, W0.1 (根据 IEC60751)	等级 W0.3, W0.15, W0.1 (根据 IEC60751)	等级 F0.6, F0.3, F0.15, F0.1 (根据 IEC60751)	± 0.1 @ -5 ~ 50
工作温度	-55 ~ 160	-200 ~ 400	-200 ~ 600 (CWW600) -200 ~ 850 (CWW850) -200 ~ 1000 (CW1000)	-200 ~ 150 (TFC) -70 ~ 500 (TFS) -70 ~ 850 (TFHT)	-40 ~ 125
尺寸(mm)	2.1 x 2.5 x 2.1	1.8 / 长5 mm, 到 4.5 / 长48 mm	1.5 / 长8 mm, 到 4.5 / 长30 mm 2.7 / 长45 mm (CWW600)	宽度: 0.8 ~ 2.5 mm 长度: 2 ~ 10 mm 厚度: 1 mm 标准引线长度: 10 mm	4 x 4 x 0.85
典型应用	汽车, 温度补偿, OEM	炼油&化工, 航空, 食品工业	制造业, 实验室, 标定传感器	OEM, 汽车, 航天, 医疗	工业控制, 替代热敏电阻和NTC, 供热/制冷系统, HVAC

温度探头



圆环温度探头

封装类型
带安装圆环
环氧涂层

传感元件
NTC, Pt, Ni

特点
- 表面安装

精度
- 可定制 (NTC)
- 等级B, A, AA (根据 IEC60751) (Pt)

工作温度
-40 ~ 150

尺寸(mm)
圆环孔直径从3到5 (可定制)

典型应用
面板温度, 热交换器, 流体泵系统



插入式温度探头

封装类型
黄铜, 红铜或不锈钢管
金属外壳, 可选电缆连接或连接头

传感元件
NTC, Pt, Ni

特点
- 抗腐蚀
- 可选扣环或夹片安装

精度
- 可定制 (NTC)
- 等级B, A, AA (根据 IEC60751) (Pt)

工作温度
-40 ~ 260

尺寸(mm)
长度和直径可定制

典型应用
锅炉, 液体, HVACR, 工业过程控制, 集中供热/供热, 汽车



螺纹型温度探头

封装类型
黄铜, 红铜或不锈钢管
金属外壳, 可选电缆连接或连接头

传感元件
NTC, Pt, Ni

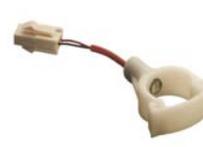
特点
- 抗腐蚀
- 多种螺纹规格
- 可选O形圈及电气连接头

精度
- 可定制 (NTC)
- 等级B, A, AA (根据 IEC60751) (Pt)

工作温度
-40 ~ 260

尺寸(mm)
长度, 直径和螺纹可定制

典型应用
锅炉, 液体, HVACR, 工业过程控制, 集中供热/供热, 汽车



管夹式温度探头

封装类型
塑料封装带金属卡扣
压模成型或环氧密封

传感元件
NTC, Pt

特点
- 管夹尺寸可选

精度
- 可定制 (NTC)

工作温度
-40 ~ 105

尺寸(mm)
直径可定制

典型应用
管道表面温度, HVACR



管道温度探头

封装类型
红铜外壳
压模成型

传感元件
NTC

特点
- 快速响应

精度
± 2% Beta

工作温度
-40 ~ 125

尺寸(mm)
1000 x 10

典型应用
工业过程控制, 锅炉控制



压模成型温度探头

封装类型
PVC或TPE
压模成型

传感元件
NTC, Pt

特点
- 可选安装夹片

精度
可定制 (NTC), 等级B, A, AA (根据 IEC60751) (Pt)

工作温度
-40 ~ 125

尺寸(mm)
8 x 30, 6.5 x 25, 6 x 50, 6 x 5 x 15

典型应用
HVACR, 工业过程控制



病人监护温度探头

封装类型
带电缆及连接头
一次性 & 可重复使用型

传感元件
400系列, 700系列

特点
- 高压蒸气灭菌可重复使用型
- 无菌型一次性

精度
EN - 12470 ± 0.1
25 ~ 45

工作温度
实验室: -40 ~ 100
病人监护: 0 ~ 50

尺寸(mm)
可重复使用型: 3 m

典型应用
病人监护, 实验室



TLH标定温度探头

封装类型
TLH100 / TLH600

传感元件
坚固的镍-铬-铁600合金护套, 不锈钢手柄, 独特的设计可保证传感器的稳定性

特点
Pt100
- 稳定
- 可提供校验报告: 证书由法国国家认可委员会提供 (COFRAC)

精度
等级B (TLH600), A (LTH100) (根据 IEC60751)

工作温度
-80 ~ 350 (TLH100)
-180 ~ 600 (TLH600)

尺寸(mm)
探头 5 x 500 + 手柄 15 x 100
标准电缆长度: 2 m

典型应用
实验室, 温度传感器对校正



柔性表面温度探头

封装类型
SP683
柔性硅胶
CPE型: 硅胶保护
GAL型: 刚性铝保护

传感元件
Pt100

特点
- 厚度小
- 弧形表面半径 25 mm

精度
等级B, A, AA (根据 IEC60751)

工作温度
-70 ~ 200

尺寸(mm)
长 23 x 宽 10 x 厚度 1.5
电缆长度可定制

典型应用
化学和制药工业, 制造业, 实验室, 航空航天



锅炉/供热温度探头

封装类型
黄铜外壳
螺纹安装

传感元件
NTC

特点
- 带过程连接头

精度
± 1% Beta

工作温度
-40 ~ 125

尺寸(mm)
41.8 x 11.5

典型应用
工业过程控制, 锅炉控制

温度传感器

温度探头



定子线圈专用温度探头

封装类型
TPE / CPME
- 坚固的平/槽状，带电缆输出

传感元件
Pt100
特点
- 绝缘强度3 KV (TPE), 5 KV (CPME)
- ATEX EExi 认证

精度
等级B, A (根据IEC60751)
工作温度
-20 ~ 180
尺寸(mm)
- 150 x 8 x 2 (TPE)
- 60 x 10 x 2, 80 x 10 x 2.3, 80 x 7.5 x 2 (CPME)
- 标准电缆长度 = 5, 10, 15, 25 m

典型应用
发电站, 定子线圈温度测量 (交流发电机, 发动机)



烤箱专用温度探头

封装类型
OVN
- 陶瓷管封装, 不锈钢外壳
- 高温电缆及接头

传感元件
Pt100, Pt500, Pt1000
特点
- 高温
- 安装方便
- 高绝缘强度

精度
等级B, C (根据IEC60751)
工作温度
-20 ~ 750 (视型号而定)
尺寸(mm)
- 探头直径: 4 mm ~ 6 mm
- 探头长度: 35 mm ~ 100 mm
- 可定制机械接口
- 可定制电缆长度

典型应用
干燥箱, 家用烤箱



热电偶温度探头

封装类型
T01 / T11 / 尖状 / 扁平状 / C01 / C06
- 可弯曲护套: 矿物绝缘, 合金护套 (T01)
- 塑料或合成绝缘柔性电缆 (T11)
- 坚固护套: 陶瓷 (尖状, C06), 石英 (扁平状) 或合金护套 (C01)
- 电气接头可选

传感元件
类型T, J, K, N, R, S, B (视TC类型和绝缘类型而定)
特点
- 高温
- MI电缆: 坚固设计, 耐振动, 直径小, 快速响应, 可拆卸 (半径 3倍外径)
- 明显的热结点, 一次性柔性电缆

精度
等级1 (根据IEC584)
工作温度
-40 ~ 1700 (视TC和绝缘类型而定)
尺寸(mm)
- MI外径 0.3 mm到8 mm
- 探头长度可定制 (从几厘米到几米)
- 电缆长度可定制
- 扁平型可设置多个热结点 (从1点到6点)

典型应用
汽车 (排气管温度), 航空航天, 制造业, 半导体工业, 医疗, 合成材料生产

热电堆(红外)温度传感器



TS系列

TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50

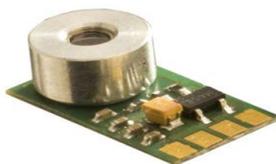
封装类型
TO-18, TO-18, TO-5
测量温度范围
热电堆传感元件
视电路, 校正及透镜而定:
-40 ~ 300 (可扩展至 -60 ~ 1000)

特点
- 大信号输出
- 精确的标定传感器

精度
视校正和电路而定

工作温度
-20 ~ 85
尺寸(mm)
9 x 9 x 17.6

典型应用
医用温度计(耳朵, 前额), 高温计



TSEV系列

TSEV01CL55

封装类型
OEM模块
带透镜的单单元热电堆
测量温度范围
0 ~ 300

特点
- 已校正, 可直接使用
- 数字输出
- 小视场

精度
视温度范围而定, 典型值: 1.5%FS

工作温度
-20 ~ 85
尺寸(mm)
36 x 18 x 16.15

典型应用
非接触温度测量, 如移动物体的温度测量: 过胶机, 人体检测, 微波炉, 空调



TSEV系列

TSEV0108L39

封装类型
OEM模块
8像元线性阵列热电堆模块
测量温度范围
-20 ~ 120

特点
- 已校正, 可直接使用
- 数字输出
- 小视场

精度
视温度范围而定, 典型值: 2%FS

工作温度
-20 ~ 85
尺寸(mm)
25 x 35 x 15.2

典型应用
非接触温度测量, 如移动物体的温度测量: 过胶机, 人体检测, 微波炉, 空调



TPT系列

TPT300V

封装类型
IP65不锈钢管
工业用热电堆系统
测量温度范围
0 ~ 300

特点
- 已校正, 可直接使用
- 数字或模拟输出
- 小视场

精度
视温度范围而定, 典型值: 1%FS

工作温度
0 ~ 85
尺寸(mm)
111 x 17 x 17

典型应用
非接触温度测量, 如移动物体的温度测量: 生产线控制, 造纸, 干燥设备等