

精量电子 - 美国MEAS传感器是世界上温度测量领域的市场领先者,也是生产高精度NTC热敏电阻、测温探头组件及热电堆的领先者。我公司生产的NTC热敏电阻、RTD(铂电阻,镍电阻)、热电偶、热电堆(红外)及客户定制测温探头系列产品适用于广泛的温度测量、温度控制及温度补偿应用。MEAS在温度设计方面拥有100余年的经验,技术力量雄厚,可以满足医疗、国防军工、航天航空、仪器仪表、暖通空调、汽车电子及家用电器等领域对温度传感应用的特殊要求。对需要最可靠、性价比最高的温度解决方案的行业来说,我公司提供的产品和支持是设计工程师们的首选。

我们在高品质和高要求市场取得长期而广泛成功的同时,也具有成本上的竞争力,可提供市场上最可靠的热敏电阻元器件。我们的目标是制造并不断改进安全、可靠的产品,以满足乃至超越客户及产品的规范要求。



NTC热敏电阻和RTD镍电阻元件



NTC 热敏电阻芯片

封装	无引线芯片
类型	镀金或镀银
阻值	100 ~ 1MΩ
特点	可邦定
精度	±1% ~ 10%
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	1 x 1 x 0.25
典型应用	温度补偿



表面贴装式热敏电阻

封装	SMD 0402, 0603, 0805
类型	表面贴装
阻值	40 ~ 500 kΩ
特点	两端贴装
精度	±1% ~ 10%
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	0402: 1 x 0.5 x 0.7 0603: 1.6 x 0.8 x 1 0805: 2 x 1.25 x 1.2
典型应用	温度补偿, PCB贴装温度测量



带引脚热敏电阻

封装	径向, 轴向, 玻璃珠
类型	环氧或玻璃涂层
阻值	100 ~ 1MΩ
特点	- 互换性好 - 防潮 - 稳定
精度	0.25% ~ 20%
工作温度	-55°C ~ 280°C
尺寸(mm)	0.4 ~ 4.9
典型应用	OEM, 汽车, 医疗, HVAC等



高可靠性航空热敏电阻

封装	径向, 玻璃珠, 定制
类型	环氧/玻璃涂层或探头
阻值	1kΩ ~ 100 kΩ
特点	- ESA和NASA认证 - 高精度, 高可靠性
精度	0.5% ~ 10%
工作温度	-55°C ~ 115°C
尺寸(mm)	最小2.4
典型应用	航天用设备和温度补偿



RTD 表面贴装式镍电阻

封装	SOT 23
类型	表面贴装
阻值	1kΩ
特点	适合恶劣环境
精度	等级B (根据 DIN 43760)
工作温度	-55°C ~ 160°C
尺寸(mm)	2.1 x 2.5 x 2.1
典型应用	汽车, 温度补偿, OEM



绕线式玻璃封装

封装	GO, GX
类型	玻璃棒, 径向引脚
阻值	100 Ω, (2x100 Ω 针对个别型号)
特点	- 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
精度	等级 W0.3, W0.15, W0.1 (根据 IEC60751)
工作温度	-200°C ~ 400°C
尺寸(mm)	Φ 1.8 / 长5 mm, 到 Φ 4.5 / 长48 mm
典型应用	炼油&化工, 航空, 食品工业



绕线式陶瓷封装

封装	CWW600, CWW850, CWW1000
类型	陶瓷棒, 径向引脚
阻值	100 Ω, (2x100 Ω 针对个别型号)
特点	- 高温 - 稳定 - 无迟滞 - 小尺寸 - 互换性好
精度	等级 W0.3, W0.15, W0.1 (根据 IEC60751)
工作温度	-200°C ~ 600°C (CWW600) -200°C ~ 850°C (CWW850) -200°C ~ 1000°C (CWW1000)
尺寸(mm)	Φ 1.5 / 长8 mm, 到 Φ 4.5 / 长30 mm Φ 2.7 / 长45 mm (CWW600)
典型应用	制造业, 实验室, 标定传感器



薄膜型

封装	TFC, TFS, TFHT
类型	陶瓷基板, 薄膜铂镀层, 玻璃封装, 径向引脚
阻值	100 Ω, 500 Ω, 1000 Ω
特点	- 小尺寸 - 绝缘好 - 快速响应 - 互换性好
精度	等级 F0.6, F0.3, F0.15, F0.1 (根据 IEC60751)
工作温度	-200°C ~ 150°C (TFC) -70°C ~ 500°C (TFS) -70°C ~ 850°C (TFHT)
尺寸(mm)	宽度: 0.8 ~ 2.5 mm 长度: 2 ~ 10 mm 厚度: ≤1 mm 标准引线长度: 10 mm
典型应用	OEM, 汽车, 航天, 医疗

温度探头



圆环温度探头

封装	带安装圆环
类型	环氧涂层
传感元件	NTC, Pt, Ni温度传感器
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°C ~ 150°C
尺寸(mm)	圆环孔直径从3 mm到5 mm (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	黄铜, 铜或不锈钢管
类型	金属外壳, 可选电缆连接或连接头
传感元件	NTC, Pt, Ni温度传感器
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°C ~ 260°C
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, 集中供冷/供热, 汽车



螺纹型温度探头

封装	黄铜, 铜或不锈钢管
类型	金属外壳, 可选电缆连接或连接头
传感元件	NTC, Pt, Ni温度传感器
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°C ~ 260°C
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, 集中供冷/供热, 汽车



管夹式温度探头

封装	塑料封装带金属卡扣
类型	压模成型或环氧密封
传感元件	NTC, Pt温度传感器
特点	管夹尺寸可选
精度	可定制 (NTC)
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸(mm)	直径可定制
典型应用	管道表面温度, HVACR



压模成型温度探头

封装	PVC或TPE
类型	压模成型
传感元件	NTC, Pt温度传感器
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°C ~ 125°C
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



病人监控温度探头

封装	带电缆及连接头
类型	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°C 25 ~ 45°C
工作温度	实验室: -40°C ~ 100°C 病人监护: 0°C ~ 50°C
尺寸(mm)	可重复使用型: 3 mm
典型应用	病人监控, 实验室



TLH标定温度探头

封装	TLH100 / TLH600
类型	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
传感元件	Pt100温度传感器
特点	- 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°C ~ 350°C (TLH100) -180°C ~ 600°C (TLH600)
尺寸(mm)	探头 Φ 5 x 500 + 手柄 Φ 15 x 100 标准电缆长度: 2 m
典型应用	实验室, 温度传感器对比校正



柔性表面温度探头

封装	SP683
类型	柔性硅胶 CPE型: 硅胶保护 GAL型: 刚性铝保护
传感元件	Pt100温度传感器
特点	- 厚度小 - 弧形表面半径 ≥ 25 mm
精度	等级B, A, AA (IEC60751) (Pt)
工作温度	-70°C ~ 200°C
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

温度探头



定子线圈专用温度探头

封装 TPE / CPME
类型 - 坚固的平/槽状, 带电缆输出

传感元件 Pt100温度传感器
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°C ~ 180°C

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

OVN
- 陶瓷管封装, 不锈钢外壳
- 高温电缆及接头

Pt100, Pt500, Pt1000温度传感器
- 高温
- 安装方便
- 高绝缘强度

等级B, C (根据IEC60751)

-20°C ~ 750°C (视型号而定)

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

干燥箱, 家用烤箱



热电偶温度探头

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

类型T, J, K, N, R, S, B (视TC类型和绝缘类型而定)

- 高温
- 对于MI电缆: 稳健设计, 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

等级1 (根据IEC584)

-40°C ~ 1700°C (视TC和绝缘类型而定)

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)

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

热电堆温度传感器



TS系列

TS118-3, TS118-5, TS105-10

封装 TO-18, TO-18, TO-5

类型 热电堆传感元件

测量温度范围 视电路, 校正及透镜而定, 最佳测量温度为: -40°C ~ 300°C

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°C ~ 85°C

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

OEM模块

带透镜的单个单元热电堆

0°C ~ 300°C

- 已校正, 可直接使用
- 数字输出
- 小视场

视温度范围而定, 典型值: 1.5%FS

-20°C ~ 85°C

36 x 18 x 16.15

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

OEM模块

8单元线性阵列热电堆模块

-20°C ~ 120°C

- 已校正, 可直接使用
- 数字输出
- 小视场

视温度范围而定, 典型值: 2%FS

-20°C ~ 85°C

25 x 35 x 15.2

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

IP65不锈钢管

工业用热电堆系统

0°C ~ 300°C

- 已校正, 可直接使用
- 数字或模拟输出
- 小视场

视温度范围而定, 典型值: 1%FS

0°C ~ 85°C

111 x 17 x 17

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