

速率和惯性传感器

TE Connectivity作为业界知名的技术领先企业，可为要求严格的工业，军用，航空航天和研究等应用提供电气测试测量解决方案和速率及惯性传感器。我们高精度、坚固、简单易用的MEMS加速度传感器、陀螺仪和惯性测量系统可满足原始设备制造商及全球测试测量实验室的复杂测量需求。



陀螺仪，角速率传感器

即插即用



MEAS GY407D

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 300
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 数字输出 • 内置分析电路 • 动态接口 • 工作温度范围内高性能
精度(非线性)	± 1.0%
激励电压	8.5 ~ 36 VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	36.50 × 25.40 × 17.50
典型应用	非线性导航，车辆姿态，测试与测量



MEAS 11206AC

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 50, 180, 300, 600
特点	<ul style="list-style-type: none"> • IdentiCal可互换传感器 • 工作温度范围内高性能 • 增益和偏移补偿
精度(非线性)	± 0.1%
激励电压	8.5 ~ 36 VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	24 × 24 × 27.30
典型应用	风力涡轮机，武器测试，测试与测量



MEAS 11207AC

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 250, 300, 450
特点	<ul style="list-style-type: none"> • IdentiCal可互换传感器 • 高稳定性 • 低噪音 • 防振
精度(非线性)	± 0.01%
激励电压	10 ~ 36 VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	24 × 24 × 27.30
典型应用	风力涡轮机，武器测试，测试与测量



MEAS 3120XB

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 50, 150, 300, 600, 1000, 1200
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度范围内高性能 • 坚固封装 • 供电调整 • 温度校正数据
精度(非线性)	± 0.1%
激励电压	8.5 ~ 36 VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	24 × 24 × 28.30
典型应用	武器测试，船舶稳定，测试与测量



MEAS 65210E

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	滚轴最高可达 ± 20K
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 完整的6自由度(DoF)和TM盒 • 外部输入 • 自带供电 • 可用户配置
精度(非线性)	± 0.1%
激励电压	8.5 ~ 36 VDC
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	Φ 69.85 × 201.42
典型应用	武器分离测试，捕捉携带测试



MEAS 620

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 500, 1500, 6000, 12K, 18K, 24K, 50K
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸轻质封装 • 对震动不敏感 • SAEJ211认证
精度(非线性)	± 0.5%
激励电压	5 ~ 16 VDC
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸(mm)	16.5 × 11.4 × 7.9
典型应用	汽车安全碰撞测试，翻滚测试，赛车，生物力学，武器测试



MEAS 603

封装	阳极氧化铝
量程(°/s)	± 500, 1500, 6000, 12K, 18K, 24K
特点	<ul style="list-style-type: none"> • MEMS三轴速率传感器 • SAEJ211认证 • 抗震动外壳
精度(非线性)	± 0.5%
激励电压	5 ~ 16 VDC
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸(mm)	20.8 × 20.8 × 14.5
典型应用	汽车安全碰撞测试，行人碰撞，生物力学，机器人



MEAS 633, 634

封装	不锈钢
量程(°/s)	± 100, 500, 1500, 6000, 12K, 18K, 24K
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 6自由度传感器 • 坚固，紧凑设计 • 带信号处理
精度(非线性)	± 0.5%
激励电压	5 ~ 16 VDC
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸(mm)	21.3 × 21.3 × 15.2
典型应用	航天测试，武器测试，生物力学，碰撞和冲击测试

扫描阀

TE Connectivity的测试测量团队使用电子压力和温度扫描阀，为客户提供数据系统。产品系列专为风洞测试，飞行测试，涡轮机测试测量应用而开发。类似MEMS技术提供高精度并可以直接同主机及网络通讯的数字接口。压力扫描阀的量程从1.2"H₂O(300Pa)到10,000 psi(69 MPa)。温度扫描阀采用标准或客定制的热电偶和RTD。每套解决方案都包括配套软件。



压力和温度

NetScanner数据采集设备



MEAS 9116

测量类型	压力
介质	干燥气体
精度	±0.05% FS
# 通道	16
EU处理速度	500 Hz
外壳	IP66 / 30g 振动
典型应用	发动机测试，便携式数据采集，风洞研究，过程监控



MEAS 9146-R

测量类型	温度
介质	RTD / TC / Volt
精度	±0.25°C
# 通道	16 / 32
EU处理速度	33 Hz
外壳	IP66 / 30g 振动
典型应用	发动机测试，便携式数据采集，风洞研究，过程监控



MEAS 9146-T

测量类型	温度
介质	TC
精度	±0.25°C
# 通道	16
EU处理速度	33 Hz
外壳	IP54 / 30g 振动
典型应用	发动机测试，便携式数据采集，风洞研究，过程监控



MEAS 9022

测量类型	压力
介质	液体
精度	±0.05% FS
# 通道	12
EU处理速度	100 Hz
外壳	IP64 / 30g 振动
典型应用	发动机测试，校正传感器，高压环境

压力

NetScanner数据采集设备



MEAS 9032

测量类型	大气压力
介质	干燥
精度	±0.01% FS
# 通道	1
EU处理速度	10 Hz
外壳	实验室级
典型应用	气压监测, 精确的校正传感器



MEAS 9034, 9038

校准器	干燥
精度	±0.01% FS
# 通道	1
EU处理速度	10 Hz
外壳	实验室级
典型应用	校正, 验证测试



MEAS 98RK-1, 9816

压力	干燥
精度	±0.05% FS
# 通道	128
EU处理速度	100 Hz
外壳	19" 支架安装 / 4U
典型应用	涡轮发动机测试, 控制室位置



MEAS飞行数据系统

压力	干燥
精度	±0.05%
# 通道	512
EU处理速度	10 / 100 Base-T
外壳	飞机级
典型应用	飞行测试

压力扫描阀

小型高密度压力扫描阀



MEAS 64HD DTC

类型	压力
介质	干燥
精度	±0.03% FS
# 通道	64
温度补偿	有源 (DTC)
引压管尺寸	0.040 in.
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 车辆研究



MEAS 32HD DTC

压力	干燥
精度	±0.03% FS
# 通道	32
温度补偿	有源 (DTC)
引压管尺寸	0.040 或 0.063 in.
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 车辆研究



MEAS 64HD, 32HD, 16HD

压力	干燥
精度	±0.05% FS
# 通道	64, 32或16
温度补偿	无源
引压管尺寸	0.040 或 0.63 in.
典型应用	风洞研究, 飞行测试, 车辆研究



MEAS微型扫描阀

压力	干燥
精度	±0.05% FS
# 通道	16
温度补偿	有源
引压管尺寸	直接安装
典型应用	受限空间, 风洞研究, 飞行测试

数据采集系统

多通道扫描阀



MEAS Optimus

类型	压力扫描
介质	干燥
精度	±0.03% FS
# 通道	2048
EU处理速度	2000 Hz
外壳	实验室级
典型应用	航空开发



MEAS Initium

压力扫描	干燥
精度	±0.05% FS
# 通道	512
EU处理速度	1200 Hz
外壳	实验室级
典型应用	风力工程学



MEAS Interface

A / D转换	干燥
精度	±0.05% FS
# 通道	512
EU处理速度	2000 Hz
外壳	小尺寸
典型应用	与Optimus系统配套

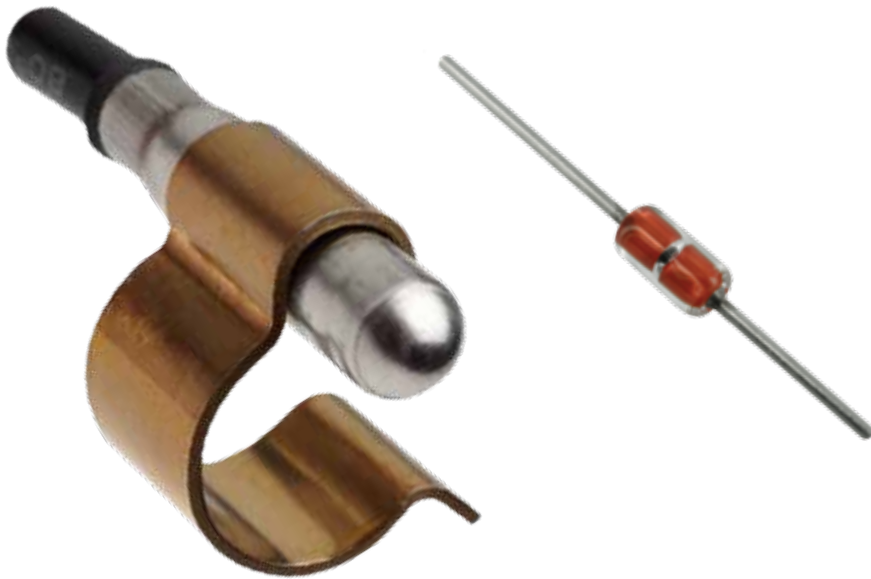


MEAS Pneumatics

快速断开	干燥
精度	--
# 通道	19, 31, 36, 55
EU处理速度	--
外壳	小尺寸
典型应用	受限空间压力连接

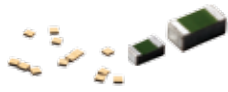
温度传感器

TE Connectivity是领先的NTC热敏电阻, RTD(铂电阻, 镍电阻), 热电偶, 热电堆(红外), 数字输出温度传感器以及客定制传感器组件的设计商和生产商。基于TE长期以来的良好声誉和丰富经验, 我们为广泛的温度测量、控制和补偿应用提供解决方案。我们的产品类型广, 选择多, 可满足医疗、航空航天、汽车电子、仪器仪表、发动机监控, 以及暖通空调等流域对温度传感器应用的特殊要求。针对具体应用, 我们可以提供专业的工程经验, 高质量和高性价比的产品和解决方案。



感应元件 – NTC

模拟输出



MEAS热敏电阻芯片

封装 无引脚芯片
SMD 0402, 0603, 0805

类型 镀金或镀银电极, 表面贴装

阻值 芯片: 100~1MΩ
SMD: 40~500 kΩ

特点

- 可邦定
- 两端贴装

精度 ±1%~10%

工作温度 -40°C~125°C

尺寸(mm) 芯片: 0.6~1.0 mm 方形
SMD 0402: 1 × 0.5 × 0.7
SMD 0603: 1.6 × 0.8 × 1
SMD 0805: 2 × 1.25 × 1.2

典型应用 温度补偿, 通讯(DWDM)和红外感应系统, PCB贴装温度测量



MEAS径向引脚热敏电阻

径向, 珠状

环氧或玻璃涂层

100~1MΩ

特点

- 互换性好
- 防潮
- 稳定

0.25%~20%

-55°C~280°C

0.4~4.9

OEM, 汽车, 医疗, HVAC 温度测量



MEAS轴向引脚热敏电阻

DO-35

玻璃涂层

5kΩ~100 kΩ

特点

- 高精度(±1%)
- 高稳定性(高密度芯片)
- 全密封
- 镀锡和镀镍引线

±1%~±3%

-40°C~300°C

主体: 2.0 × 4.0

制冷(包括隔室和蒸发器), 白色家电, 火警检测, 空调系统, PCB温度测量



MEAS高可靠性航空热敏电阻

径向, 珠状, 定制

环氧/玻璃涂层或探头

1kΩ~100 kΩ

特点

- ESA和NASA认证
- 高精度, 高可靠性

0.5%~10%

-55°C~160°C

最小2.4

航天用设备和温度补偿

感应元件 – RTD

模拟输出



MEAS表面贴装式镍电阻

封装 SOT 23, 适合SMT; 可要求裸片

类型

- 硅基片, 镍薄膜镀层, 钝化层保护
- SOT 23, 适合SMT
- 裸片, 针对COB封装

阻值 1000 Ω

特点

- 适合严苛环境
- 汽车级品质认证
- 尺寸小, 响应时间快, 线性好
- 高温系数, 低功耗
- 引脚导热性好

精度 等级B(根据 DIN 43760)

工作温度 -55°C~160°C

尺寸(mm) 2.1 × 2.5 × 2.1 (SOT23), 0.7 × 0.7 × 0.4 (裸片)

典型应用 汽车, 温度补偿, 工业, 温度管理



MEAS薄膜型铂电阻芯片

无引脚芯片, SMD 1206

特点

- 陶瓷基板, 薄膜铂镀层
- 触点在芯片上下两面, 方便替代NTC芯片
- 触点在同一面两端, 适合SMT

100Ω, 1000Ω (其它值可选)

特点

- 长期稳定性好
- 互换性好
- 与NTC芯片装配方式相同
- 小尺寸
- 快速响应

根据DIN EN 60751

-50°C~400°C

1.5 × 1.5 (顶/底部触点)
1.2 × 3.6 (SMT)

白色家电, 汽车, 工业, 航空, 医疗, 测试和测量



MEAS薄膜型铂电阻传感器

带引线元件

特点

- 陶瓷基板, 薄膜铂镀层, 玻璃层保护
- 管状封装可选
- 径向引脚连接

100Ω, 1000Ω (其它值可选)

特点

- 长期稳定性好
- 小尺寸
- 绝缘好
- 快速响应
- 互换性好

等级T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3), 根据DIN EN 60751

-50°C~600°C (可扩展至 -200°C~1000°C)

2.0 × 2.3 × 1.1 (标准)
1.2 × 4.0 × 1.1 (标准)
其它尺寸请与工厂联系

白色家电, 汽车, 工业, 航空, 医疗, 测试和测量

感应元件 – RTD

模拟输出



	MEAS绕线式玻璃封装铂电阻传感器	MEAS绕线式陶瓷封装铂电阻传感器
封装	GO, GX	CWW600, CWW850, CWW1000
类型	玻璃棒, 径向引脚	陶瓷棒, 径向引脚
阻值	100 Ω (个别型号2x100 Ω)	100 Ω (个别型号2x100 Ω)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 严苛环境 (酸液, 油, 溶剂) • 小尺寸 • 稳定, 无迟滞 • 快速响应 • 互换性好 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	等级 W0.3, W0.15, W0.1, 根据IEC60751
工作温度	-200°C ~ 400°C	-200°C ~ 600°C (CWW600) -200°C ~ 850°C (CWW850) -200°C ~ 1000°C (CW1000)
尺寸(mm)	Φ 1.8 / 长5 mm, 到 Φ 4.5 / 长48 mm	Φ 1.5 / 长8 mm, 到 Φ 4.5 / 长 30 mm Φ 2.7 / 长45 mm (CWW1000)
典型应用	炼油&化工, 航空, 食品工业	制造业, 实验室, 标定传感器

感应元件 – 数字

数字输出



	MEAS温度系统传感器(TSYS)系列
封装	QFN16, TDFN8
类型	I ² C, SPI, PWM, SDM (可转换为模拟输出)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低功耗 • 小尺寸 • 16位分辨率 • 已校准, 可直接使用
精度	±0.1°C @ -5°C ~ 50°C
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	QFN16: 4 x 4 x 0.85 TDFN8: 2.5 x 2.5 x 0.75
典型应用	工业控制, 替代NTC和RTD, 供热/制冷系统, HVACR

温度探头



	MEAS圆环温度探头	MEAS插入式温度探头	MEAS螺纹型温度探头	MEAS注塑成型制冷温度探头
封装	<ul style="list-style-type: none"> • 带安装圆环 • 螺栓型, 管状 	<ul style="list-style-type: none"> • 黄铜, 红铜或不锈钢管 	<ul style="list-style-type: none"> • 黄铜, 红铜或不锈钢管, 集成电气连接器 	<ul style="list-style-type: none"> • PVC或TPE
类型	环氧灌封	环氧灌封, 小尺寸设计	环氧灌封, 刚性护套	注塑成型
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni • 热电偶: 类型J, K, T, E 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni, Cu • 热电偶: 类型J, K, T, E 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 表面安装 • 适合空间受限应用 • 安装简单 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗腐蚀 • 可选扎带或夹片安装 	<ul style="list-style-type: none"> • 抗腐蚀 • 多种螺纹规格 • 多种电气连接头 	<ul style="list-style-type: none"> • 可选安装夹片
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制 • Pt RTD: 等级B, A, AA (根据 IEC60751) 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制 • Pt RTD: 等级B, A, AA (根据 IEC60751) 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制 • Pt RTD: 等级B, A, AA (根据 IEC60751) 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制 • Pt RTD: 等级B, A, AA (根据 IEC60751)
工作温度	-50°C ~ 250°C	-50°C ~ 250°C	-50°C ~ 250°C	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	视应用而定	视应用而定	长度, 直径和螺纹可定制	8 x 30, 6.5 x 25, 6 x 50, 6 x 5 x 15
典型应用	面板温度, 热交换器, 流体泵系统, 发电机	锅炉, 液体, HVACR, 蒸发器, 工业过程控制, 集中供冷/供热, 汽车, 轴承监控, 发动机, 齿轮箱	锅炉, 液体, HVACR, 工业过程控制, 集中供冷/供热	HVACR, 工业过程控制

温度探头



MEAS管道温度探头

封装	红铜或不锈钢外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 注塑成型 • 环氧灌封
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 快速响应 • 防潮结构
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制误差
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	客户定制
典型应用	工业过程控制, 锅炉控制, 暖通空调, 制冷, 食品, 能源管理, 测试设备



MEAS户外空气探头

封装	带PVC遮阳板金属外壳, 可选防风雨罩
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 全灌封
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 安装简单: 只需将传感器旋到安装孔或移动测试盒 • 全密封外壳保护传感器, 提供快速、高精度响应
精度	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
工作温度	-40°C ~ 105°C
尺寸(mm)	$\Phi 12 \times 64$
典型应用	住宅和商用建筑控制, 能源管理系统



MEAS游泳池和温泉专用探头

封装	塑料或金属外壳, O形圈密封设计, 带环夹或支撑螺母
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 注塑成型
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • O形圈密封 • 游泳池和温泉化学品兼容
精度	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	6.4×50
典型应用	游泳池, 温泉, 热水浴缸



MEAS锅炉温度探头

封装	黄铜外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 螺纹安装
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC • RTD: Pt, Ni, Cu
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 集成连接头 • 防腐蚀 • 多种螺纹和电气连接头可选
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制误差 • Pt RTD: 等级B, A, AA (根据 IEC60751)
工作温度	-50°C ~ 250°C
尺寸(mm)	长度, 直径和螺纹类型可定制
典型应用	工业过程控制, 锅炉控制, 液体温度, 集中供暖/制冷



MEAS烤箱专用温度探头

封装	不锈钢外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 陶瓷管封装, 不锈钢外壳 • 高温电缆
传感元件	Pt100, Pt500, Pt1000
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高温 • 安装方便 • 高绝缘强度
精度	<ul style="list-style-type: none"> • 等级B, C (根据IEC60751)
工作温度	-20°C ~ 750°C (视型号而定)
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 探头直径: 4 mm ~ 6 mm • 插入长度: 35 mm ~ 100 mm 可定制机械接口和电缆长度
典型应用	干燥箱, 家用烤箱



MEAS尿素用温度传感器

封装	塑料外壳, 带螺钉安装孔
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 注塑成型塑料外壳, 集成2针电气连接器
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • NTC
特点	<ul style="list-style-type: none"> • SCR系统尿素液体温度测量 • 适合高压应用
精度	<ul style="list-style-type: none"> • NTC: 可定制 • $\pm 2\%$, 3%, 5% • Beta 25/85: 3976
工作温度	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 传感器端直径8 mm
典型应用	SCR系统尿素液体温度测量



MEAS尾气温度探头

封装	EGT热电偶温度探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 矿物绝缘合金护套, 螺纹安装, 电缆引出, 带汽车标准连接头 • 可选: CAN总线接口(可连接1~4个热电偶, 可用户配置)
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> • 热电偶: 类型K, N
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 高温, 坚固设计 • 抗腐蚀和振动 • 快速响应 • 等级1 (根据IEC584)
工作温度	-40°C ~ 900°C
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 外径: 4 mm ~ 8 mm • 探头和电缆长度可定制
典型应用	汽车, 卡车, 采矿, 发电站, 赛车

温度探头



MEAS微型热电偶

封装	微型探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸极小: 44 AWG, 40 AWG, 38 AWG, 36 AWG 绝缘套管封装或裸露结点
传感元件	热电偶类型: T, K
特点	<ul style="list-style-type: none"> 电阻焊或锡焊结点 微型结构, 快速响应 聚酯绝缘导线
精度	多种类型: 标准, 特殊和客户定制
工作温度	最高可达240°C
尺寸(mm)	根据热电偶测量头而定
典型应用	医疗, 医用导管



MEAS病人监护温度探头

封装	带电缆及连接头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 体表重复使用型: 10 & 12FR GP 体表一次性型: 9 & 12FR GP 12FR, 18FR, 24FR 食管/听诊器 14FR, 16FR, 18FR 导尿管
传感元件	400系列, 700系列 (重复使用型)
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高压蒸气灭菌可重复使用型 无菌型一次性
精度	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ 25°C ~ 45°C ISO-80601-2-56: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 35°C ~ 42°C
工作温度	-40°C ~ 100°C 0°C ~ 50°C (病人监护)
尺寸(mm)	重复使用型: 3 m电缆和传感器 一次性型: 传感器<1 m, 3 m可重复使用配套电缆
典型应用	病人监护, 实验室



MEAS TLH标定温度探头

封装	TLH100 / TLH600
类型	<ul style="list-style-type: none"> 坚固的不锈钢护套, 不锈钢手柄, 独特的设计保证传感器的稳定性
传感元件	Pt100
特点	<ul style="list-style-type: none"> 稳定 可提供校准报告或由法国国家认可委员会 (COFRAC) 提供的校准证书
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 $\Phi 5 \times 500$ + 手柄 $\Phi 15 \times 100$ (标准电缆长度: 2 m)
典型应用	实验室, 温度传感器对比校正



MEAS USB温度探头

封装	带手柄型插入式探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 通用插入式探头, 不锈钢护套及塑料或不锈钢手柄 高精度测量元件结合内置电路, 信号处理、校正并USB输出
传感元件	--
特点	<ul style="list-style-type: none"> USB接口 校正数字输出, 可根据要求重新校准 坚固耐用, 长期稳定性好
精度	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ -5°C ~ 55°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ -40°C ~ 160°C 其它精度可定制
工作温度	探头端: -55°C ~ 160°C 手柄及电路部分: -40°C ~ 85°C 其它温度范围可定制
尺寸(mm)	探头 $\Phi 6 \times 200$ + 手柄 $\Phi 19 \times 100$ (标准电缆长度: 2 m)
典型应用	实验室, 手持应用, 测试和测量



MEAS电机定子温度探头

封装	<ul style="list-style-type: none"> TPE / CPME G11 环氧玻纤层, 等级F或H
类型	<ul style="list-style-type: none"> 坚固的平 / 槽传感器 电缆 / 引线可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> RTD: Pt, Ni, Cu 热电偶: 类型J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> 感应长度长 单个或两个感应元件 可选校正
精度	RTD: 等级B, A (根据IEC60751)
工作温度	最高温度: 等级F, 155°C 最高温度: 等级H, 180°C 最高可达220°C
尺寸(mm)	客户定制
典型应用	定子温度测量和监控(发电机, 电机)



MEAS表面温度探头

封装	<ul style="list-style-type: none"> 硅橡胶或聚酰亚胺薄膜叠层 SP683
类型	<ul style="list-style-type: none"> 扁平、柔软、矩形传感器 多种设计可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> RTD: Pt, Ni, Cu 热电偶: 类型J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> 柔性传感器, 可用于曲面或不规则表面 非侵入式, 安装简单 背胶安装可选
精度	RTD: 等级B, A (根据IEC60751)
工作温度	-50°C ~ 200°C (最高可达220°C)
尺寸(mm)	客户定制
典型应用	化学和制药业, 工业过程控制, 实验室, 航空航天, 电机定子绕组线圈末端, 发电机



MEAS轴承专用温度探头

封装	<ul style="list-style-type: none"> 黄铜合金探头 不锈钢, 绝缘不锈钢或环氧玻璃外壳
类型	<ul style="list-style-type: none"> 刚性护套, 顶端感应 电缆/引线可选
传感元件	<ul style="list-style-type: none"> RTD: Pt, Ni, Cu 热电偶: 类型J, K, T, E
特点	<ul style="list-style-type: none"> 定长剪切 黄铜探头, 快速响应 带液体密封, 弹簧加载 单个或两个感应元件
精度	RTD: 等级C, B, A (根据IEC60751)
工作温度	根据护套不同, 最高可达250°C
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> 客户定制 标准护套直径: 4.78, 5.46, 6.35
典型应用	轴承监控, 电机, 发电机

温度探头



MEAS热电偶温度探头

封装	螺纹或插入式设计, 电缆输出, 连接器或连接头
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 可弯曲护套: 矿物绝缘, 合金护套 (半径$\geq 5 \times OD$) • 塑料或合成绝缘柔性电缆 • 坚固护套: 陶瓷, 石英或合金护套
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	<ul style="list-style-type: none"> • 高温, 耐振动 (MI) • 直径小, 快速响应 • 接地或不接地或明显的热结点 • 单个或多个测量点
精度	等级1 (根据IEC584)
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 1700^{\circ}\text{C}$ (视TC和绝缘类型而定)
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> • MI外径: 0.3 mm ~ 8 mm • 柔性电缆: $\Phi 0.15\text{mm}$ (最小直径) • 过程连接和电缆长度可定制(从几厘米到几米)
典型应用	航空航天, 工业控制, 医疗, 半导体工业



MEAS温度变送器

封装	黄铜, 铜和不锈钢外壳, 柔性护套, 集成电气连接器
类型	<ul style="list-style-type: none"> • 环氧灌封元件 • 螺纹安装
输出	4 ~ 20 mA输出
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 小型, 焊接设计 • 高灵敏度和高稳定性 • 强振动应用 • 防水设计
精度	0.5%或1%FS
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 护套长度和螺纹类型可定制 • 探头直径: 4.75, 5, 6, 6.35, 8 mm
典型应用	重工业, 工业监控

热电堆(红外)温度传感器



MEAS TS系列 TS318-3B0814 / 5C50, TS305-10C50

封装	TO-18, TO-5
类型	热电堆传感元件
测量温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ (可扩展至 $-60^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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	$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$\Phi 9.15 \times 4.4$ (主体)
典型应用	医用温度计(耳温枪, 耳温枪), 高温计



MEAS TSD系列 单像素数字输出系列

封装	TO-5
类型	数字式热电堆传感元件
测量温度范围	$0^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ (其它温度范围可选)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 已校正, 可直接使用 • 数字输出I²C • 可直接集成到PCB, 无需额外元件
精度	视温度范围而定, 典型值: 1%FS
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$\Phi 9.15 \times 4.4$ (主体)
典型应用	非接触式温度测量, 如移动物体, 加热辊, 覆膜机, 人体检测、微波炉、空调



MEAS TSEV系列 单像素系列

封装	OEM模块
类型	带透镜的单像素热电堆
测量温度范围	$0^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ (其它温度范围可选)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 已校正, 数字输出: I²C, SPI • 不同视场: 5°, 10°, 90° @ 50%, 其它可定制
精度	视温度范围而定, 典型值: 1%FS, 最高精度0.1°C
工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$35 \times 25 \times 13 \sim 31$
典型应用	非接触温度测量, 如移动物体, 加热辊, 人体检测, 微波炉, 空调



MEAS TSEV系列 多像素系列

封装	OEM模块
类型	8像素线性阵列热电堆模块
测量温度范围	$-20^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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	$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$25 \times 35 \times 15.2$
典型应用	非接触温度测量, 如移动物体, 加热辊, 人体检测, 微波炉, 空调



MEAS TPT系列 TPT300V

封装	IP65不锈钢管
类型	工业用热电堆系统
测量温度范围	$0^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 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	$0^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
尺寸(mm)	$\Phi 18 \times 111$
典型应用	非接触温度测量, 如移动物体, 加热辊, 生产线控制, 造纸, 干燥设备等