

力传感器

TE是设计和生产高精度力传感器的先锋。这些传感器用于需要高性能或独特封装的应用中，包括电动机机械飞行控制系统，测试测量以及中等及大批量低成本的OEM力传感器。基于TE专有的硅压阻应变片 (Microfused) 技术，我们的传感器能在低成本的产品中结合耐用性及长期稳定性的优势。我们的航空级力传感器监测次级加载过程，为初级飞行控制和飞行记录器 (黑匣子) 提供实时数据。其他的应用还包括自动驾驶中自动断开功能及襟翼失灵检测系统的力反馈。我们还可以根据广大设备制造厂商和测试测量客户的具体需求 (例如不同的封装结构、各种模拟或数字输出信号等)，定制各种型号的力传感器。



力传感器

低成本大批量应用



MEAS FX19

封装	“硬币”设计
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本, 低形变 • 工作寿命长
量程(Lbf)	10, 25, 50, 100
过载	2.5倍
满量程输出	100 mV
线性及迟滞	±1% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	Φ 25.00 × 29.50 × 8.00
典型应用	消费电子, 健身设备, 物理治疗仪器, 自动售货机, 家用电器, 泵, 医疗器械



MEAS FS19

封装	不锈钢外壳, 柔性线路板连接
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 尺寸小, 重量轻
量程(Lbf)	1, 2, 4, 6
过载	2倍
满量程输出	100 mV
线性及迟滞	±1% FSO
工作温度	0°C ~ 40°C
尺寸(mm)	Φ 9.5 × 3.45
典型应用	输液泵, 负载感应, 接触感应, 称重, 家用电器



MEAS FS20

封装	工业标准, 简易替换元件, 小型
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 非常小的形变 • 不受元件疲劳影响
量程(Lbf)	1.5, 3
过载	10 lbf
满量程输出	1.0 ~ 4.0 V
线性及迟滞	±1% FSO
工作温度	0°C ~ 70°C
尺寸(mm)	30.708 × 17.272 × 8.255
典型应用	输液泵, 医疗器械, 接触感应, 家用电器



MEAS FC22

封装	塑料外壳, 纽扣结构, 法兰式安装
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 低成本纽扣式结构 • 工作寿命长
量程(Lbf)	25, 50, 100
过载	2.5倍
满量程输出	100 mV, 0.5 ~ 4.5 Vdc
线性及迟滞	±1% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	Φ 26.00 × 42.00 × 19.50
典型应用	输液泵, 机器人末端执行器, 运动器材, 接触感知装置, 家用电器



MEAS FC23

封装	高负荷不锈钢纽扣式结构
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 工业标准, 扁平, 全不锈钢设计 • 对偏心负荷有校正能力
量程(Lbf)	250, 500, 1000, 2000
过载	1.5倍和2.5倍
满量程输出	100 mV
线性及迟滞	±1% FSO
工作温度	-40°C ~ 85°C
尺寸(mm)	Φ 31.75 × 10.20
典型应用	批量称重系统, 机器人控制, 流水线称重, 印刷机, 泵, 绞车和起重机

力传感器

标准产品



MEAS ELHM, ELHS

封装	高性能双螺栓或纽扣式
工作模式	拉力和压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 拉力和压力或只有压力 高稳定箔式金属应变片(ELHM) 高输出半导体应变片(ELHS) NIST追溯标定证书
量程(N/Lbf)	1K~50K (200~10K)
过载	1.5倍
满量程输出	10 mV (ELHM) 200 mV FSO (ELHS)
非线性	0.3%~0.5% FSO
迟滞	结合线性
工作温度	-50°C~120°C (ELHM) -20°C~80°C (ELHS)
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	通用的拉/压力, 超低偏移力测试, 机械工具测量, 连杆机构



MEAS FN1010

封装	负荷销设计
工作模式	拉力和压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 嵌入凹槽装配 双向可选 可选密封防水结构
量程(N/Lbf)	10K~2,000K (2K~400K)
过载	1.5倍
满量程输出	±20 mV (4 V; ±5 V; 4~20 mA 可选)
非线性	±1% FS
迟滞	结合线性
工作温度	-20°C~80°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	起重机, 船舶, 起重检测



MEAS FN3002

封装	高性能双螺栓
工作模式	拉力和压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 外螺纹 放大输出 末端连杆可选
量程(N/Lbf)	10K~2,000K (2K~400K)
过载	1.5倍
满量程输出	±20 mV (4 V; ±5 V 可选)
非线性	±0.25% FS
迟滞	结合线性
工作温度	-40°C~150°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	装配, 工具, 船舶



MEAS FN2420

封装	高性能纽扣式
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 可选纽扣式负载 可选放大输出
量程(N/Lbf)	20K~5,000K (4K~1,000K)
过载	1.5倍
满量程输出	20 mV (4 V; 5 V)
非线性	±0.25% FS
迟滞	结合线性
工作温度	-40°C~150°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	校验仪, 机器人, 实验室

测试测量



MEAS ELAF

封装	纽扣式或双螺栓
工作模式	拉力和压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 低成本 小尺寸, 扁平设计 非轴向负载影响低 NIST追溯标定证书
量程(N/Lbf)	50~10K (10~2K)
过载	2.5倍
满量程输出	100 mV (0.5~4.5 V 可选)
非线性	±0.25% FS
迟滞	±0.25% FS
工作温度	-40°C~120°C
尺寸(mm)	Φ 12.70 × 9.53 或 8.80 Φ 15.88 × 12.70 或 11.70 Φ 31.75 × 10.20
典型应用	拉索负载, 装配称重, 推力测量, 产品振动测试



MEAS XFC200R

封装	小尺寸纽扣设计
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 高过载 静态和动态测量
量程(N/Lbf)	2~10K (0.4~2K)
过载	2倍~4倍
满量程输出	100 mV
非线性	≤ ±0.5% FS
迟滞	≤ ±0.5% FS
工作温度	-40°C~150°C
尺寸(mm)	Φ 10~Φ 16
典型应用	材料测试, 测量工具, 机器人



MEAS XFL212R

封装	扁平纽扣式设计
工作模式	压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 非常扁平 纽扣式负载 尺寸小
量程(N/Lbf)	5~500 (1~100)
过载	2倍
满量程输出	100 mV
非线性	≤ ±0.5% FS
迟滞	≤ ±0.5% FS
工作温度	-40°C~150°C
尺寸(mm)	Φ 12.5 × 3.5
典型应用	牙科和生物工程, 表面安装系统, 产品振动测试



MEAS XFTC300系列

封装	双螺栓
工作模式	拉力和压力
特点	<ul style="list-style-type: none"> 高刚度 高过载 内螺纹或外螺纹
量程(N/Lbf)	2~2K (0.4~400)
过载	2倍~4倍
满量程输出	100 mV (4 V; ±5 V 可选)
非线性	≤ ±0.5% FS
迟滞	≤ ±0.5% FS
工作温度	-40°C~150°C
尺寸(mm)	视应用而定
典型应用	材料测试, 测力工具, 机器人

力传感器

S形悬臂梁



MEAS FN3030

封装 S形悬臂梁

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 可选末端连杆
 - 可选放大输出
 - 可选高补偿温度

量程(N/Lbf) 50~100K (10~20K)

过载 1.5倍

满量程输出 ±20 mV (4V; ±5V 可选)

非线性 ±0.1% FS

工作温度 -40°C~150°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 实验室, 工艺流程控制, 定制



MEAS FN9620

封装 S形悬臂梁

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 高精度
 - IP68
 - 入门级

量程(N/Lbf) 500~10K (100~2K)

过载 1.5倍

满量程输出 ±10 mV ~ ±20 mV

非线性 ±0.05% FS

工作温度 -40°C~90°C

尺寸(mm) 56 x 20 x 60

典型应用 测试床, 动态疲劳测试, 机器人



MEAS FN3148

封装 S形悬臂梁带过载限位

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 高精度
 - 高分辨率
 - 机械限位

量程(N/Lbf) 10~2K (2~400)

过载 5倍~100倍

满量程输出 ±20 mV (4V; ±5V 可选)

非线性 <±0.05% FS

工作温度 -40°C~120°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 产品验证测试, 医疗设备, 称重



MEAS FN7110

封装 双量程S形悬臂梁

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 高分辨率
 - 可选放大输出
 - 双量程

量程(N/Lbf) 10/100~1K/10K (2/20~200/2K)

过载 较大量程的1.2倍

满量程输出 ±20 mV (4V; ±5V 可选)

非线性 ±0.1% FS单量程

工作温度 -20°C~80°C

尺寸(mm) 60 x 30 x 100

典型应用 产品验证测试, 工艺流程控制, 机器人

扁平状或饼状



MEAS FMT

封装 环形垫片式

工作模式 压力

- 特点**
- 高刚度
 - 1.5倍过载
 - 耐高温

量程(N/Lbf) 20K~320K (4K~64K)

过载 1.5倍

满量程输出 15~20 mV

非线性 1~5% FS

迟滞 结合线性

工作温度 -40°C~150°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 机械人, 过程控制, 桥梁螺栓
紧固件监控



MEAS FN3050, FN3000

封装 饼状

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 高稳定性
 - 所有FN3050尺寸一样
 - 可选放大输出

量程(N/Lbf) 100~1000K (20~200K)

过载 1.5倍(带机械限位: 10倍)

满量程输出 15~20 mV (4 V; ±5 V 可选)

非线性 ±0.1% FS

迟滞 ±0.1% FS

工作温度 -40°C~150°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 静态疲劳测试, 实验室和研究,
机器人



MEAS FN9630, FN9635

封装 超高精度饼状

工作模式 拉力和压力

- 特点**
- 高稳定性, 高精度
 - 最小的侧向影响
 - 提供连接法兰 (FN9635)

量程(N/Lbf) 10K~200K (2K~40K)

过载 1.5倍

满量程输出 20 mV

非线性 ±0.08% FS

迟滞 ±0.08% FS

工作温度 -40°C~90°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 静态疲劳测试, 称重标定, 机器人



MEAS FN7325

封装 客户定制

工作模式 多轴向力和扭矩

- 特点**
- 测量3个方向的力和扭矩
 - 抗疲劳
 - 最小的侧向影响

量程(N/Lbf) 5K~250K (1K~50K)

过载 1.2倍

满量程输出 ±100~150 mV (4 V;
±5 V 可选)

非线性 ±1% FS

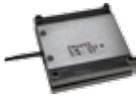
迟滞 结合线性

工作温度 -20°C~80°C

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 结构测试, 碰撞测试, 工业测试

汽车设计和测试用传感器

**MEAS FN4055**

封装 安全带拉力传感器

工作模式 拉力

特点

- 小量程
- 防止过载
- 与大部分安全带兼容

量程N(Lbf) 100~300 (20~60)

过载 5倍

满量程输出 20 mV

非线性 $\pm 0.25\%$ FS

迟滞 结合线性

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 63.5 x 63.5 x 12.7

典型应用 汽车碰撞测试, 安全带拉力

**MEAS FN4070, FN4080**

封装 安全带拉力传感器

工作模式 拉力

特点

- 大量程
- 锁扣和电缆可拆卸
- 与大部分安全带兼容

量程N(Lbf) 250~50K (50~10K)

过载 1.5倍

满量程输出 15~20 mV

非线性 $\pm 0.5\%$ FS

迟滞 结合线性

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 汽车碰撞测试, 安全带拉力

**MEAS FN2317**

封装 手刹

工作模式 压力

特点

- 安装简单
- 人体工学设计
- 适合大部分车辆

量程N(Lbf) 500~1K (100~200)

过载 1.5倍

满量程输出 ± 20 mV (4 V 可选)非线性 $\pm 0.5\%$ FS

迟滞 结合线性

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 100 x 20 x 15

典型应用 手刹, 测试台

**MEAS FN2114, FN2570**

封装 刹车踏板

工作模式 压力

特点

- 高精度
- 扁平
- 紧凑结构
- 坚固耐用

量程N(Lbf) 200~3K (40~600)

过载 1.5倍

满量程输出 15~20 mV (4 V 可选)

非线性 $< \pm 1\%$ FS (FN2114) $< \pm 2.5\%$ FS (FN2570)

迟滞 结合线性

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 刹车踏板, 离合器踏板, 测试台

**MEAS FN7080**

封装 变速杆设计

工作模式 多方向

特点

- 可测量三个方向的力
- 可替代换挡把手
- 安装简单

量程N(Lbf) 50~500 (10~100)

过载 1.2倍

满量程输出 ± 7.5 mV (4 V; ± 5 V 可选)非线性 $< \pm 0.3\%$ FS

迟滞 结合线性

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 尺寸(mm) $\Phi 25$ mm球形

典型应用 变速装置力测量, 材料粗糙度

**MEAS FCA7300**

封装 适合方向盘

工作模式 多感应点

- 双扭矩/角度量程
- 方向盘角速度测量
- 适合所有道路车辆

量程N(Lbf) 10~200 Nm (7 lbf-ft~150 lbf-ft)

过载 10倍

满量程输出 ± 10 V非线性 $\pm 0.1\%$ FS迟滞 $\pm 0.1\%$ FS工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 尺寸(mm) $\Phi 195 \times 50$

典型应用 汽车道路测试, 卡车、大客车方向盘测试, 装甲车方向盘测试

**MEAS EL20-S458**

封装 特殊设计, 满足汽车碰撞测试需求

工作模式 安全带拉力

- 重量轻, 钛合金结构, 适合高冲击环境
- 符合SAE J2570 ATD, ISO 6487标准
- 可选放大和线性输出
- 边角圆滑设计, 可选开有沟槽的钛合金轴以降低拖拽误差, 防止损坏假人
- 超坚固电缆, 用户可替换

量程N(Lbf) 5K & 15K (1000 & 3200)

过载 2倍

满量程输出 10 mV (0.5~4.5 V 可选)

非线性 1%~3% FSO

迟滞 结合线性

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 视应用而定

典型应用 汽车安全带拉力, 安全及抑制系统碰撞测试, 降落伞绳索/吊带拉力

配套仪器仪表



MEAS ARD154

封装 DIN轨道安装

工作模式 信号调节器, 适合惠斯通桥式传感器

- 特点**
- 适合全桥应变片式传感器
 - 120 ~ 10k Ω 桥路阻抗
 - ± 10 V 模拟或 0/4 ~ 20 mA 电流输出
 - 2 kHz 或 20 kHz 最大带宽
 - 校正按钮从 0.1 ~ 10 mV/V

量程(N/Lbf) 视应用而定

满量程输出 ± 10 V 最大; 4 ~ 20 mA 或 0 ~ 20 mA

非线性&迟滞 0.01% FS

工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

尺寸(mm) 99 x 17.5 x 112

典型应用 电厂, 测试架, 制造系统, 测试测量, 测试台校准, 自动装置接口



MEAS CPA150

手持式显示器

手持式显示, 适合应变片式传感器

- 适合一或两个传感器
- 7.5位数字 (± 9999999)
- 前置面板编程
- 电池持续工作时间: 45小时
- 校正按钮从 0.1 ~ 10 mV/V

视应用而定

直接显示

$\pm 0.005\%$ FS

$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

96 x 48 x 155

户外精确测量, 测试测量, 手持式校准设备



MEAS M210

前面板或盒子封装

信号调节及显示

- 模拟输出: ± 10 V
- LED显示: $\pm 2,000$ 计数
- 带宽: 1,000 Hz @ -3 dB
- 低噪音

视应用而定

± 10 Vdc

$\pm 0.05\%$ FS

$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

96 x 48 x 155

高频宽测试台显示, 监控, 实验室和研究, 过程控制设备



MEAS M905

前面板或盒子封装

信号调节及显示, 适合应变片式传感器

- 适合过程或应变片型传感器
- 5位数字显示: $-19999 \sim 19999$
- 前面板可编程
- 11点缩放
- 插入式面板可选

视应用而定

± 10 Vdc 或 4 ~ 20 mA

± 15 位, 采样20次/秒

$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

96 x 48 x 60

测试台显示, 监控, 实验室和研究

湿度传感器

TE提供多种校正和放大输出的湿度传感器用于相对湿度(RH)的测量。基于拥有专利的湿敏电容技术,并结合相对湿度和温度进行精确的露点和相对湿度测量。产品主要应用于汽车、重卡、航空航天和家用电器等众多领域。我们提供各种不同信号输出的湿度传感器,包括数字信号输出(频率, I²C)和模拟电压信号输出,还可以为客户定制PWM、PDM、LIN和CAN输出。



温(NTC)湿度元件

模拟输出



MEAS HS1101LF

封装 通孔TO39, 侧边开孔塑料罩

类型 湿敏电容

湿度量程 0~100%RH

工作温度 -60°C~140°C

- 特点**
- 坚固耐用, 湿度应用领域的经典产品
 - 适合大部分湿度应用
 - 高性价比

精度 180 pF ± 3 pF @ 55% RH

尺寸(mm) 10 x 10 x 19

典型应用 汽车, 家用电器, 户外, 消费电子, HVAC, 打印机, 气象站等

数字输出



MEAS HTU2X系列

DFN

温湿度数字输出

0~100%RH

-40°C~125°C

- 特点**
- 低功耗
 - 快速响应
 - 低温度系数
 - I²C、PWM或SDM接口

±3% RH @ 25°C (10~95% RH)
±0.3°C @ 25°C

3.0 x 3.0 x 1.0

即插即用型温湿度传感器用于汽车, 家用电器, 打印机, 医疗, 加湿器等



MEAS HTU2XF系列

DFN

温湿度数字输出

0~100%RH

-40°C~125°C

- 特点**
- 低功耗
 - 快速响应
 - 低温度系数
 - I²C、PWM或SDM接口
 - 优化过滤器

±3% RH @ 25°C (10~95% RH)
±0.3°C @ 25°C

3.0 x 3.0 x 1.0

即插即用型温湿度传感器用于汽车, 家用电器, 打印机, 医疗, 加湿器等

温(NTC)湿度小型模块

模拟和数字输出



MEAS HTU3535PVBM/Wire

封装 高性价比小尺寸模块

类型 温湿度模拟输出

湿度量程 0~100%RH

工作温度 -40°C~110°C

- 特点**
- PTFE过滤器(可选)
 - 电路灌封材料保护(5 V)
 - 多种电气连接可选(JST, samtec通孔)
 - 产品基于HTU21

精度 ±3% RH @ 55% RH
±0.25°C @ 25°C

尺寸(mm) 27 x 11.9 x YY (视连接器而定, 一般6~10.8 mm长)

典型应用 即插即用型温湿度传感器用于HVACR, 家用电器, 打印机, 医疗, 户外设备等



MEAS HTU383x/Wire

高性价比小尺寸模块

温湿度数字输出

0~100%RH

-40°C~110°C

- 特点**
- PTFE过滤器(可选)
 - 电路灌封材料保护(5 V)
 - 多种电气连接可选(JST, samtec通孔)
 - 产品基于HTU21

±3% RH @ 55% RH
±0.25°C @ 25°C

27 x 11.9 x YY (视连接器而定, 一般6~10.8 mm长)

即插即用型温湿度传感器用于HVACR, 家用电器, 打印机, 医疗, 户外设备等



MEAS HTG351xCH

高性价比小尺寸模块

温湿度模拟输出

0~100%RH

-40°C~110°C

- 特点**
- 电路灌封材料保护(3.3 V或5 V)
 - 多种电气连接可选(JST, samtec通孔)

±3% RH @ 55% RH
±0.25°C @ 25°C

27 x 11.9 x 6.7

即插即用型温湿度传感器用于低成本消费电子产品

温(NTC)湿度探头

模拟输出



MEAS HM1500LF

封装	湿度探头
类型	高性价比模拟输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~60°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选电缆长度及连接器
精度	±3% RH @ 55% RH
尺寸(mm)	57 x 11 x 11 (标准电缆长度 200 mm)
典型应用	医疗器械, 通讯机房, 温室, 过程控制, 工业



MEAS HM1520LF

封装	湿度探头
类型	低湿度精确测量
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~60°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选电缆长度及连接器
精度	±3% RH @ 10% RH
尺寸(mm)	57 x 11.5 x 11.5 (标准电缆长度 200 mm)
典型应用	医疗, 干燥箱, 低湿度测量, 气象站



MEAS HTM2500LF

封装	温湿度探头
类型	高性价比模拟输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 电路灌封材料保护 • 可选电缆长度及连接器
精度	±3% RH @ 55% RH ±0.25°C @ 25°C
尺寸(mm)	86 x 11.5 x 11.5 (标准电缆长度 200 mm)
典型应用	恒湿器, 数据记录仪, 育婴箱

温(NTC)湿度模块

频率输出(数字)



MEAS HTF3000LF

封装	PCB板装式
类型	频率输出, NTC测温
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 供电电压: 3~8 Vdc • 通孔或SMD • 可卷带包装
精度	±3% RH @ 55% RH ±0.25°C @ 25°C
尺寸(mm)	12.5 x 18.5 x 11.2
典型应用	乘客舒适度, 恒湿器, HVAC, 打印机

发动机及机动车辆用温湿度传感器模块



MEAS H2TG/H2TD系列*

封装	高性价比汽车防雾湿度传感器
类型	<ul style="list-style-type: none"> 露点和挡风玻璃温度测量 模拟或LIN输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 电路灌封材料保护
精度	±1.5° DP @ 10°C ±0.8°C @ 25°C
尺寸(mm)	27 x 32 x YY (视连接器而定, 一般6 mm到10.8 mm长)
典型应用	车窗防雾, 能源控制



MEAS H2TD368x*

封装	高性价比卡车防雾湿度传感器
类型	<ul style="list-style-type: none"> 露点和挡风玻璃温度测量 LIN输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~85°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 电路灌封材料保护 12 V或24 V供电 安装支架和安装盖可选
精度	±1.5° DP @ 10°C ±0.8°C @ 25°C
尺寸(mm)	22 x 45 x 10
典型应用	车窗防雾, 能源控制



MEAS HTM2500B6Cy*

封装	汽车和卡车发动机温湿度探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 露点测量 模拟输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~105°C
特点	<ul style="list-style-type: none"> 电路灌封材料保护
精度	±3% RH @ 55% RH ±0.8°C @ 25°C
尺寸(mm)	70 x 64.5 x 54.5 (包括连接器)
典型应用	发动机温湿度控制



MEAS HTD2800B11C6*

封装	汽车和卡车发动机温湿压探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 温度, 湿度和压力测量 CAN输出
湿度量程	0~100%RH 0~150 g/Kg
工作温度	-40°C~125°C
压力量程	1 kPa~115 kPa
特点	<ul style="list-style-type: none"> 配置输出可选 自检功能 满足J1939, EPA / Euro和CARB要求
精度	SH: ±2.5 g/Kg 温度: ±2°C @ 25°C 压力: ±1% FS
尺寸(mm)	76.3 x 64.3 x 55.9 (包括连接器)
典型应用	排放控制应用如NOx控制, 空气进气口测量, 发动机管理



MEAS HTD2610*

封装	汽车和卡车发动机探头
类型	<ul style="list-style-type: none"> 露点测量 LIN输出
湿度量程	0~100%RH
工作温度	-40°C~125°C
压力量程	--
特点	<ul style="list-style-type: none"> 12 V供电
精度	±1° DP @ 25°C
尺寸(mm)	62.24 x 24 x 54 (包括连接器)
典型应用	乘用车温湿度测量, 发动机和排放管理

* 特殊要求请与工厂联系