

扭矩传感器

TE Connectivity的扭矩传感器利用先进的应变片技术，满足大部分静态和动态扭矩测量的需求。我们提供的方案包括反作用和旋转扭矩测量。内置的机械限位结构增强了产品的过载能力，在安装和操作过程中提供进一步保护。我们提供一系列适合动态和静态扭矩测量的小量程传感器。我们的复合传感器同时测量静态扭矩和力，产品还可以同时测量角位置和速率。我们可以为您的具体需求进行产品定制。



扭矩传感器

反作用和旋转扭矩



MEAS CS1060

| | |
|------------------|--|
| 封装 | 方形公座接头 |
| 工作模式 | 反作用扭矩 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 静态测量 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±5 ~ ±7K (±4 ~ ±5.6K) |
| 过载 | 1.5倍 |
| 满量程输出 | ±20 mV (4 V; ±5 V可选) |
| 非线性&迟滞 | <±0.25% FS |
| 工作温度 | -20°C ~ 100°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 非旋转部位扭矩测量, 机器人和效应器, 实验室和研究 |



MEAS CS1120

| | |
|------------------|--|
| 封装 | 键轴连接 |
| 工作模式 | 反作用扭矩 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 温度稳定性好 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±5 ~ ±2.5K (±4 ~ ±2K) |
| 过载 | 1.5倍 |
| 满量程输出 | ±20 mV (4 V; ±5 V可选) |
| 非线性&迟滞 | <±0.25% FS |
| 工作温度 | -20°C ~ 100°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 非旋转部位扭矩测量, 机器人和效应器, 实验室和研究 |



MEAS CS1210

| | |
|------------------|---|
| 封装 | 法兰式机械连接 |
| 工作模式 | 反作用扭矩 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 高刚度 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±160 ~ ±10K (±128 ~ ±8K) |
| 过载 | 1.5倍 |
| 满量程输出 | ±20 mV (4 V; ±5 V可选) |
| 非线性&迟滞 | <±0.25% FS |
| 工作温度 | -40°C ~ 150°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 非旋转部位扭矩测量, 机器人和效应器, 实验室和研究 |



MEAS CD1050

| | |
|------------------|--|
| 封装 | 方形公座接头 |
| 工作模式 | 动态旋转扭矩 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 可选放大输出 • 坚固耐用 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±5 ~ ±7K (±4 ~ ±5.6K) |
| 过载 | 1.5倍 |
| 满量程输出 | ±20 mV (4 V; ±5 V可选) |
| 非线性&迟滞 | <±0.25% FS |
| 工作温度 | -20°C ~ 80°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 发动机效率, 机器人和效应器, 实验室和研究 |



MEAS CD1140

| | |
|------------------|--|
| 封装 | 键轴连接 |
| 工作模式 | 非接触 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 内置放大 • 速度和角度检测 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±0.05 ~ ±20K (±0.04 ~ ±16K) |
| 过载 | 2倍 |
| 满量程输出 | ±10 V (Pulses / Rev 6.0 / 360) |
| 非线性 | ±0.1% FS |
| 迟滞 | ±0.1% FS |
| 工作温度 | 0°C ~ 60°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 过程控制设备, 机器人和效应器, 测试和测量 |



MEAS CD1095

| | |
|------------------|---|
| 封装 | 键轴连接 |
| 工作模式 | 动态旋转扭矩 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 高精度 • 内置放大 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | ±5 ~ ±2.5K (±4 ~ ±2K) |
| 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 | -20°C ~ 80°C |
| 尺寸(mm) | 视应用而定 |
| 典型应用 | 过程控制设备, 机器人和效应器, 测试和测量 |



MEAS FCA7300

| | |
|------------------|--|
| 封装 | 适合方向盘 |
| 工作模式 | 多感应点 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 双扭矩/角度量程 • 方向盘角速率测量 • 适合所有道路车辆 |
| 量程 Nm(Lbf-ft) | 10 ~ 200 (7 ~ 150) |
| 过载 | 10倍 |
| 满量程输出 | ±10 V |
| 非线性 | ±0.1% FS |
| 迟滞 | ±0.1% FS |
| 工作温度 | -20°C ~ 80°C |
| 尺寸(mm) | Φ 195 x 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 |

汽车设计和测试用传感器

超声波传感器

(气泡, 点液位, 连续液位监测)



TE Connectivity提供多种采用超声波技术的液位传感器。我们的超声波液位传感器不受被测液体透明度、粘度、颜色或介电常数的影响。提供的方案包括用于医疗泵的气泡检测, 用于半导体和高纯度液体市场的点液位和持续液位测量, 用于过程控制的点液位测量。我们为过程控制提供高精度、高频率、通过空气短量程连续测量的传感器。我们供应一系列标准产品, 其提供的系统无移动部件, 无需调整和维护。我们与OEM客户紧密合作, 提供工作温度范围从-30°C到150°C, 耐压高达1000psi, 多种输入输出配置和测量点可选的定制化产品。

标准接触式单点液位



MEAS LL-01

- 类型** 缺口式
- 特点**
- 全316L不锈钢封装
 - 集成电路
 - 小尺寸螺纹
 - 无需根据被测液体密度和粘度校正

输入 5~30 VDC

输出 30 V, 3 W继电器
模拟4~20 mA回路

压力范围 250 psi

工作温度 -30°C~80°C

触发点 0.25"

过程连接 1/4" NPT & 1/2" NPT

电缆 1', 4', 10', 20'

认证 CE

典型应用 医用废水箱, 组织处理器, 压缩机, 冷却器, 冷却剂箱



MEAS LL-10

- 类型** 末端式
- 特点**
- 全316L不锈钢封装
 - 集成电路
 - 无需根据被测液体密度和粘度校正

输入 5~30 VDC

输出 1 A SPDT
模拟4~20 mA回路

压力范围 1000 psi

工作温度 -30°C~80°C

触发点 定制 (2.25, 6, 12, 18, 24")

过程连接 3/4" NPT

电缆 1', 4', 10', 20'

认证 CE

典型应用 液压剂箱, 储存罐, 管道, 污水系统



MEAS LL-100

- 类型** 末端式
- 特点**
- 全316L不锈钢封装
 - 集成电路
 - 无需根据被测液体密度和粘度校正
 - 可选远程电路

输入 直流和交流可选

输出 10 A DPDT或模拟

压力范围 1000 psi

工作温度 -40°C~150°C

触发点 定制 (2.25~36")

过程连接 3/4" NPT

电缆 10'~40' 可选

认证 CE

典型应用 工业罐, 泵保护, 液压供给管路, 储存罐



MEAS LL-101

- 类型** 缺口式
- 特点**
- 自动防故障装置
 - 集成电路
 - 无需根据被测液体密度和粘度校正
 - 需自检, 可选远程电路

输入 直流和交流可选

输出 10 A DPDT

压力范围 1000 psi

工作温度 -40°C~150°C

触发点 定制 (1~36")

过程连接 3/4" NPT

电缆 10'~40' 可选

认证 CE

典型应用 食品加工罐, 化学罐, 油 & 燃料液位, 液体药物

气泡和非侵入式点液位



MEAS AD-101

| | |
|------|--|
| 类型 | 非侵入式 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 气泡检测 (软管最小直径1 mm) • 温度检测可选 • 堵塞检测可选 • 区分液体 • 3.3 & 5 V供电可选 |
| 输入 | 6~24 VDC (标准) |
| 输出 | 集电极开路 |
| 压力范围 | 大气压力 |
| 工作温度 | 0°C ~ 65°C |
| 触发点 | -- |
| 过程连接 | -- |
| 电缆 | 12" |
| 认证 | CE |
| 典型应用 | 注射泵, 透析仪, 血浆分离, 自体输血 |



MEAS SL-630

| | |
|------|---|
| 类型 | 非侵入式 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 容器外壁粘贴安装 • 点液位测量 |
| 输入 | 5~24 VDC |
| 输出 | TTL (高), 干燥条件 |
| 压力范围 | 大气压力 |
| 工作温度 | -30°C ~ 70°C |
| 触发点 | 可变 |
| 过程连接 | 重复使用, 一次性背胶 |
| 电缆 | 12" |
| 认证 | CE |
| 典型应用 | 色谱分析, 化学分析仪, 血液透析, 试剂容器 |

接触式多点液位



MEAS SL-900

| | |
|------|---|
| 类型 | 接触式 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 316L不锈钢封装 • 小尺寸 • 10 μ RA电抛光 • 专为高纯度化学液体设计 |
| 输入 | 可变 |
| 输出 | LED双色显示屏, 0.5 A继电器 |
| 压力范围 | 250 psig |
| 工作温度 | -30°C ~ 93°C |
| 触发点 | 可变 |
| 过程连接 | 1/2", 3/4" VCR, 内/外螺纹 |
| 电缆 | 24"弹簧保护屏蔽电缆, 9针连接器 |
| 认证 | NEMA 1 |
| 典型应用 | 制药和半导体行业、高压压力容器 |

连续液位



MEAS SL-700

| | |
|------|---|
| 类型 | 通过液体连续测量 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 接触式 • 远程安装 • 316不锈钢 • RS-232编程 |
| 输入 | 24 VDC |
| 输出 | RS-232, 模拟, 继电器设置点 |
| 压力范围 | 250 psi |
| 温度 | -30°C ~ 93°C |
| 测量范围 | 1.25" ~ 15" |
| 过程连接 | 3/4" VCR, 内/外螺纹 |
| 精度 | 0.06" |
| 电气连接 | 接线盒 |
| 认证 | NEMA 1 |
| 典型应用 | 半导体罐, 安瓿和发泡器, 高纯度液体, 真空液位 |



MEAS ML系列

| | |
|------|---|
| 类型 | 通过空气连续测量 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 非接触式 • 远程安装 • 316不锈钢或环氧材料 • RS-232编程 |
| 输入 | 24 VDC |
| 输出 | RS-232, 模拟, 继电器设置点 |
| 压力范围 | 大气压力 |
| 温度 | -30°C ~ 70°C |
| 测量范围 | 0.5" ~ 5" |
| 过程连接 | -- |
| 精度 | ± 0.0075" |
| 电气连接 | 接线盒 |
| 认证 | NEMA 1 |
| 典型应用 | 试管和测试瓶, 灌装液位, 表面缺陷检测 |

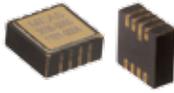
加速度传感器

TE Connectivity二十年来一直致力于加速度传感器的研发和制造。产品基于独有的硅微电子机械系统(MEMS)，应变片邦定和压电陶瓷/薄膜技术制造。我们的传统3线和2线(IEPE)电压模式压电加速度传感器是大受用户欢迎的加速度计，因为产品的输出信号大，并且频带宽。电荷模式压电加速度传感器专为测量高温环境下的冲击和振动而设计。当传感器和高品质的电荷放大器一起使用时，还为用户提供宽广的动态范围测量。静态响应加速度传感器用于精确测量物体的运动状态(速率，位移)。结合先进的MEMS技术和最新的模拟/数字集成电路，我们的静态加速度传感器能为客户提供优异的性能和额外的使用价值。产品都符合EAR99，RoHS和CE标准。



MEMS静态响应加速度传感器

嵌入式

| |  MEAS 3022/3028 |  MEAS 3052A/3058A |  MEAS 3038 |  MEAS 3255A |
|----------------|---|---|---|---|
| 封装 | 针脚或焊盘 | 针脚或焊盘 | SMD | SMD |
| 类型 | 板装式 | 板装式 | 板装式 | 板装式 |
| 量程(g) | ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 | ± 2, 5, 10, 20, 50, 100 | ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 | ± 25, 50, 100, 250, 500 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • mV输出 • 气态阻尼 • 针脚或焊盘安装 | <ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 气态阻尼 • 针脚或焊盘安装 | <ul style="list-style-type: none"> • 焊接密封 • 高过载保护 • 气态阻尼 | <ul style="list-style-type: none"> • 气态阻尼 • 双向安装 • 自检功能 |
| 精度(非线性) | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 1% |
| 工作温度 | -40°C ~ 125°C | -40°C ~ 125°C | -54°C ~ 125°C | -40°C ~ 125°C |
| 尺寸(mm) | 22.86 × 15.24 × 5.33 | 22.86 × 15.24 × 5.33 | 7.62 × 7.62 × 3.3 | 13.46 × 7.62 × 3.81 |
| 典型应用 | 振动 / 冲击监测, 姿态, 运动控制, 碰撞测试 | 振动 / 冲击监测, 姿态, 运动控制, 碰撞测试 | 振动 / 冲击监测, 嵌入系统, 安防和武器, 碰撞测试 | 振动 / 冲击检测, 航天测试, 碰撞测试, 运输工具 |

压电式加速度传感器

嵌入式单轴

| |  MEAS 805/805M1 |  MEAS 808/808M1 |  MEAS 810M1 |  MEAS LDTC系列 | 嵌入式三轴 | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| |  MEAS 832/832M1 |  MEAS 834/834M1 | | | | |
| 封装 | TO-5 | TO-8 | 板装式 | 压电薄膜元件, 带或不带质量块, 针脚安装 | SMD | SMD |
| 类型 | 粘接安装 (螺钉安装可选) | 粘接安装 (螺钉安装可选) | SMD | 水平或垂直针脚 | 板装式 | 板装式 |
| 量程(g) | ± 50, 500 / ± 20, 200 | ± 10, 50 / ± 4, 20 | ± 25, 100 | ± 10 (典型值) | ± 25, 50, 100, 200, 500 | ± 2000, 6000 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 金属密封 • 外壳接地设计 • 频宽到12 kHz | <ul style="list-style-type: none"> • 金属密封 • 外壳接地设计 • 频宽到8 kHz | <ul style="list-style-type: none"> • 小尺寸, 低成本 • 动态响应 • 6 kHz带宽 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 高灵敏度 (1V/g) • 超低功耗 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 焊接密封 • 压电陶瓷 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 焊接密封 • 压电陶瓷 |
| 精度(非线性) | ± 1% | ± 1% | ± 2% | ± 20% (典型值) | ± 2% | ± 2% |
| 工作温度 | -50°C ~ 100°C | -50°C ~ 100°C | -40°C ~ 125°C | -40°C ~ 70°C | 832: -20°C ~ 80°C 832M1: -40°C ~ 125°C | 834: -20°C ~ 80°C 834M1: -40°C ~ 125°C |
| 尺寸(mm) | Φ 8.9 × 10.16 | Φ 15.2 × 16.6 | 12.70 × 15.24 | 19.05 × 6.35 × 6.35 | 18.8 × 14.22 × 4.32 | 18.8 × 14.22 × 4.32 |
| 典型应用 | 设备监测, 数据记录仪, 永久性结构 | 设备监测, 数据记录仪, 永久性结构 | 数据记录, 碰撞检测 | 唤醒开关, 负载平衡, 防盗设备, 冲击感应, 生命特征监控 | 数采设备, 贵重资产监测, 碰撞监测 | 数采设备, 贵重资产监测, 碰撞监测 |

静态响应加速度传感器

即插即用, 非放大

| |  MEAS 40A/40B |  MEAS 52F |  MEAS 52/52M30 |  MEAS 64B/64C |  MEAS 58 |  MEAS 1201/1201F |
|---------|---|--|---|---|---|---|
| 封装 | 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 | 塑料 / 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 |
| 类型 | 螺丝安装 | 螺丝安装 | 粘接安装 | 螺丝安装 | 粘接安装 | 粘接安装 / 螺丝安装 |
| 量程(g) | ±25, 100, 250, 500, 1000, 2000 | ±50, 200, 500, 2000 | ±50, 200, 500, 2000 | ±50, 100, 200, 500, 2000, 6000 | ±50, 100, 200, 500, 2000 | ±50, 100, 200, 500, 1000 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 临界阻尼 • 符合SAE J211 / 2570 • 紧凑设计 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 气态阻尼 • 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 气态阻尼 • 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 符合SAE J211 / 2570 • 柔性加固电缆 • 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 低噪音电缆 • 小尺寸 • 重量轻 | <ul style="list-style-type: none"> • 小型 • 柔性加固电缆 • 过载保护 |
| 精度(非线性) | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 工作温度 | -20°C ~ 80°C | -40°C ~ 90°C | -40°C ~ 90°C | -40°C ~ 121°C | -20°C ~ 85°C | -20°C ~ 85°C |
| 尺寸(mm) | 16.7 × 10.0 × 5.0 | 11.2 × 10.2 × 3.8 | 9.65 × 4.83 × 3.3 | 12.19 × 4.83 × 4.83 | 14.0 × 6.35 × 6.35 | 8.89 × 8.89 × 9.4 |
| 典型应用 | 假人和行人碰撞测试 | 振动 / 冲击监测, 碰撞测试, 汽车安全侧碰实验 | 振动 / 冲击监测, 碰撞测试, 汽车安全侧碰实验 | 假人, 汽车碰撞测试 | 冲击测试, 碰撞测试, 非道路测试 | 汽车碰撞测试, 振动及冲击监测 |

| |  MEAS 3801A |  MEAS 3700 |  MEAS EGAXT |  MEAS EGCS-D0 EGCS-D1S |  MEAS EGCS-S425 |  MEAS EGCS-D5 |
|---------|--|---|--|--|--|--|
| 封装 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 | 阳极氧化铝 | 不锈钢 |
| 类型 | 螺柱安装 | 螺丝安装 | 粘接/螺丝安装 | 螺丝 / 螺柱安装 | 螺丝安装 | 螺丝 / 螺柱安装 |
| 量程(g) | ±2, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2000 | ±50, 200, 500, 2000, 6000 | ±5 ~ 2500 | ±5 ~ 10000 | ±50, 100, 250, 500, 1000, 2000 | ±50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000, 10000 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 焊接密封 • 气态阻尼 • 10,000g 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 无零点漂移 • mV输出 • 20,000g 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 小型 • 重量轻 • 10,000g 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 坚固外壳 • 临界阻尼 • 10,000g 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 临界阻尼 • 紧凑外形 • 机械过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 坚固外壳 • 临界阻尼 • 可在线放大 |
| 精度(非线性) | ±0.5% | ±2% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 工作温度 | -54°C ~ 121°C | -54°C ~ 121°C | -40°C ~ 120°C | -40°C ~ 120°C | -20°C ~ 80°C | -40°C ~ 100°C |
| 尺寸(mm) | 15.88 × 15.24 | 14.22 × 8.13 × 3.81 | 7.2 × 4.6 × 4.6 | D0: 19.05 × 19.05 × 7.62 D1S: 12.7 × 12.7 × 15.24 | 14.73 × 9.9 × 4.83 | 14.2 × 12.7 × 5.6 |
| 典型应用 | 冲击测试, 结构振动, 测试系统, 环境测试 | 碰撞和冲击测试, 结构测试, 跌落测试, 航天测试 | 飞行测试及控制, 导弹发射, 撞击测试, 机器人 | 通用型号, 机床控制, 破坏测试, 引擎测试 | 汽车安全侧碰, 实车碰撞, 台车, 行人保护测试 | 碰撞和冲击测试, 跌落测试, 结构测试 |

静态响应加速度传感器

即插即用, 放大信号

| |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|--|--|--|--|--|
| | MEAS 4000A/4001A | MEAS 4602/4604 | MEAS 4610/4610A | MEAS 4801A | MEAS 4807A | MEAS 4810A |
| 封装 | 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 | 阳极氧化铝 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 |
| 类型 | 螺丝安装 | 螺丝安装 | 螺丝安装 | 螺柱安装 | 螺丝安装 | 螺丝安装 |
| 量程(g) | ±2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 | ±2, 5, 10, 30, 50, 100, 200 | ±2, 10, 30, 50, 100, 200, 500 | ±2, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2000 | ±2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500 | ±2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 一体接头可选 • 气态阻尼 • 低功耗 | <ul style="list-style-type: none"> • 出色的温度补偿 • 高过载保护 • 焊接密封 | <ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 低噪音 • 高过载保护 • 焊接密封 | <ul style="list-style-type: none"> • 焊接密封 • 一体接头 • 信号调制 | <ul style="list-style-type: none"> • 低噪音 • 焊接密封 • 可分离电缆 • 高分辨率 | <ul style="list-style-type: none"> • 超稳MEMS • 焊接密封 • 信号调制 |
| 精度(非线性) | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 激励电压 | 8~32 Vdc | 8~36 Vdc | 8~36 Vdc | 8~36 Vdc | 8~18 Vdc | 8~36 Vdc |
| 工作温度 | -20°C~85°C | -54°C~125°C | -40°C~115°C | -55°C~125°C | -55°C~125°C | -55°C~125°C |
| 尺寸(mm) | 18.54 x 18.54 x 8.64 | 21.08 x 21.59 x 7.62 | 21.59 x 25.4 x 7.62 | 13.33 x 20.83 | 18.54 x 18.54 x 8.64 | 25.4 x 29.1 x 7.6 |
| 典型应用 | 低频监控, 运输工具, 振动监控, 运动控制 | 飞行测试, 鼓翼测试, 武器开发 | 模态分析, 飞行测试, 结构测试, 轨道监控 | 冲击测试, 结构测试, 测试仪表, 环境测试 | 地震, 火车, 结构监控, 飞行测试, 路面测试, 机器控制 | 低频测试, 道路测试, 运动分析 |

静态响应加速度传感器

即插即用, 三轴

| |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|--|--|--|---|---|
| | MEAS EGAXT3 | MEAS 53/53A | MEAS 68CM1 | MEAS 4630/4630A | MEAS 4020/4030 | MEAS 606M1 |
| 封装 | 不锈钢 | 阳极氧化铝 | 不锈钢 | 阳极氧化铝 | 模压塑料 | 丁腈橡胶 |
| 类型 | 螺柱安装 | 粘接安装 | 螺丝安装 | 螺丝安装 | 螺丝安装 | 外壳可拆卸 |
| 量程(g) | ±5~2500 | ±50, 200, 500, 2000 | ±500, 1000, 2000 | ±2, 5, 10, 30, 50, 100, 200, 500 | ±2, 6 | ±25 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 小型 • 重量轻 • 10,000g 过载保护 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 气态阻尼 • 低功耗 | <ul style="list-style-type: none"> • World SID • 气态阻尼 • 低功耗 | <ul style="list-style-type: none"> • 温度补偿 • 低噪音 • 高过载保护 • 焊接密封 | <ul style="list-style-type: none"> • 低成本 • 双轴, 三轴可选 • 静态响应 • 坚固结构 | <ul style="list-style-type: none"> • 0.7阻尼系数 • 三轴, 金属密封 • 坐垫加速度计 • 可选G06M2 IEPE |
| 精度(非线性) | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 工作温度 | -40°C~120°C | -20°C~85°C | -20°C~85°C | -40°C~115°C | -40°C~85°C | -20°C~85°C |
| 尺寸(mm) | 12.7 x 12.7 x 12.7 | 18.29 x 13.21 x 7.11 | 12.7 x 12.7 x 12.7 | 26.16 x 26.16 x 23.37 | 71.2 x 40 x 15.2 | 199 x 4 |
| 应用 | 飞行测试, 碰撞测试, 冲击监测 | 汽车安全, 乘客舒适度, 运输工具, NVH分析 | 汽车安全, 假人碰撞测试, 实车碰撞 | 道路测试, 运动控制, 结构测试 | 结构监控, 地震, 桥梁测试 | 工程机械, 农用机械, 商用飞机 |

电压型压电加速度传感器(IEPE)

即插即用

| |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|---|---|---|---|
| | MEAS 7100A/7101A | MEAS 7102A | MEAS 7108A | MEAS 7104A/7105A | MEAS 7131A/7132A | MEAS 7120A/7122A |
| 封装 | 不锈钢 / 钛合金 | 钛合金 | 不锈钢 | 不锈钢 | 钛合金 | 钛合金 |
| 类型 | 通孔安装 | 粘贴安装 | 粘贴安装 | 螺栓安装 | 粘贴 / 螺栓安装 | 粘贴安装 |
| 灵敏度(mV/g) | 100, 10, 5 | 100, 50, 20, 10, 5 | 100, 10 | 100, 50, 20, 10, 5 | 500, 100, 50, 10, 5, 2.5 | 100, 10 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 绝缘安装表面 • 全密封 • 宽频带, >10kHz | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 宽频带 • <1g重量 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 宽频带 • 焊接结构 • 小尺寸 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 宽频带 • 顶部或侧边电气连接可选 | <ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 剪切式 • >12 kHz 带宽 • 4针连接器 • 焊接密封 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 小尺寸 • 10-32 连接器 • 焊接密封 |
| 工作温度 | 7100A: -55°C ~ 150°C 7101A: -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C |
| 尺寸(mm) | 7100A: 9.9 x 22.35 7101A: 5.84 x 14.48 | 4.4 x 11.94 | 9.53 x 10.16 | 7104A: 11.11 x 14.10 7105A: 11.11 x 19.05 | 7131A: 11 x 11 x 11 7132A: 15.24 x 20.32 x 13.46 | 10.16 x 10.16 x 19.16 |
| 典型应用 | 飞行测试, 一般振动监控 | 结构监控, 极小质量负载, 一般测试 | 振动监控, 模态分析, 一般振动监控 | 普通IEPE振动检测, 实验室测试 | 振动监控, 模态分析 | 模态分析, 振动监控, 结构监控 |

| |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|--|--|--|--|---|
| | MEAS 8042 | MEAS 8032-01 | MEAS 8711-01 | MEAS 8011/8021-01 | MEAS 8011, 8021-AR/AP | MEAS 8011, 8021-VR/VP |
| 封装 | 钛合金 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 | 不锈钢 |
| 类型 | 螺柱安装 | 螺柱安装 | 螺柱安装 | 螺柱 / 通孔安装 | 螺柱 / 通孔安装 | 螺柱 / 通孔安装 |
| 灵敏度(mV/g) | 500, 100, 10 | 100, 10 | 1000, 500, 250, 100 | 500, 100, 10 | 4 ~ 20 mA RMS或峰值 | 4 ~ 20 mA RMS或峰值 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 工业应用 • 投入式 • IP68, >100米水深 • 16 kHz带宽 | <ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 低成本 • 应变消除 | <ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 低成本 | <ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 反向接线保护 • ±1% 非线性 | <ul style="list-style-type: none"> • 工业级加速度传感器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 50, 20, 10, 5g 量程 | <ul style="list-style-type: none"> • 速率变送器 • 外壳绝缘, 内部屏蔽 • 0.5 ~ 5.0 英寸/秒 |
| 工作温度 | -20°C ~ 80°C | -55°C ~ 100°C | -55°C ~ 125°C | -55°C ~ 125°C | -40°C ~ 85°C | -40°C ~ 85°C |
| 尺寸(mm) | 22.23 x 48.26 | 14.3 x 45.3 | 22.23 x 50.8 | 22.23 x 48.26 | 22.23 x 48.26 | 22.23 x 48.26 |
| 典型应用 | 潜水泵监控, 水下研究, 齿轮箱监控 | 工业应用, 机械监控 | 工业应用, 机械监控, 风力发电机 | 工业应用, 机械监控, 本质安全 | 工业应用, 机械监控, 本质安全 | 工业应用, 机械监控, 本质安全 |

电荷型压电加速度传感器

即插即用

| |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|---|--|--|---|--|
| | MEAS 7500A | MEAS 7501A | MEAS 7502A | MEAS 7504A/7505A | MEAS 7514A | MEAS 7531A |
| 封装 | 不锈钢 | 钛合金 | 钛合金 | 不锈钢 | 不锈钢 | 钛合金 |
| 类型 | 通孔安装 | 通孔安装 | 粘贴安装 | 螺栓安装 | 螺栓安装 | 粘贴安装 |
| 灵敏度(pC/g) | 20, 13, 7 | 5.6 | 1.8 | 5.6 | 100, 50, 30, 20, 13 | 1.8 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 绝缘安装表面 • 焊接密封 • 宽频带 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 焊接密封 • >15 kHz带宽 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 焊接密封 • 宽频带 • <1克 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 顶部或侧边电气连接可选 • >15 kHz带宽 | <ul style="list-style-type: none"> • 单轴, 剪切式 • 高灵敏度 • >12 kHz带宽 | <ul style="list-style-type: none"> • 三轴, 剪切式 • 小尺寸, 轻质 • >10 kHz带宽 |
| 工作温度 | -73°C ~ 260°C | -73°C ~ 260°C | -73°C ~ 260°C | -73°C ~ 260°C | -73°C ~ 260°C | -73°C ~ 260°C |
| 尺寸(mm) | 8.38 x 22.35 | 5.84 x 14.48 | 4.40 x 11.94 | 11.11 x 14.10 (7504A) 11.11 x 19.05 (7505A) | 14.99 x 14.99 | 11.02 x 13.6 x 11.02 |
| 典型应用 | 齿轮箱振动监控, 飞行测试, 高温应用 | 齿轮箱振动监控, 飞行测试, 高温应用 | 小结构监控, 极小质量负载, 高温应用 | 小结构监控, 一般振动监控, 高温应用 | 低频振动, 一般振动监控, 高温应用 | 高温应用, 飞行测试, 结构监控 |

配套仪器仪表

信号调节器

| |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|---|---|
| | MEAS 121 | MEAS 130 | MEAS 140/142 | MEAS 160 | MEAS 161 |
| 类型 | 台式 | 在线电荷转换器 | 自动清零在线放大器 | 台式 | 台式 |
| 通道 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 增益 | 0.001~9999 | 0.1, 1, 10 | 10, 25, 50, 100, 200, 500 | 1, 10 | 0.001~999.9 |
| 特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 通用的直流放大器 • 低噪音, 自动归零 • 适合桥式传感器 • μP控制, 可编程 • 低通滤波可选 | <ul style="list-style-type: none"> • 低噪音 • 小尺寸封装 • 宽频带 • BNC接头(公或母头可选) | <ul style="list-style-type: none"> • ± 1.5 mV自动清零 • 适合桥式传感器(140) • 适合应变片式传感器(142) • 低噪音 • 5~30 V激励电压 | <ul style="list-style-type: none"> • 经济型IEPE电源适配器 • 便携式, 紧凑结构 • 充电电池 | <ul style="list-style-type: none"> • 电荷型和IEPE型信号调节器 • 灵敏度标准化 • LCD显示 • 支持IEEE 1451.4 TEDS • 10 V峰值线性输出 • 可选低通滤波 |
| 尺寸(mm) | 301 x 258 x 102 | $\Phi 13.8 \times 52.2$ | 56.9 x 25.4 x 12.7 | 3.95 x 2.83 x 1.58 | 310 x 180 x 115 |
| 典型应用 | 实验室, 测试台, 研究 & 开发 | 实验室, 与高温PE加速度传感器配套使用 | 实验室, 测试台, 研究 & 开发 | 实验室 | 实验室, 与PE / IEPE传感器配套使用 |