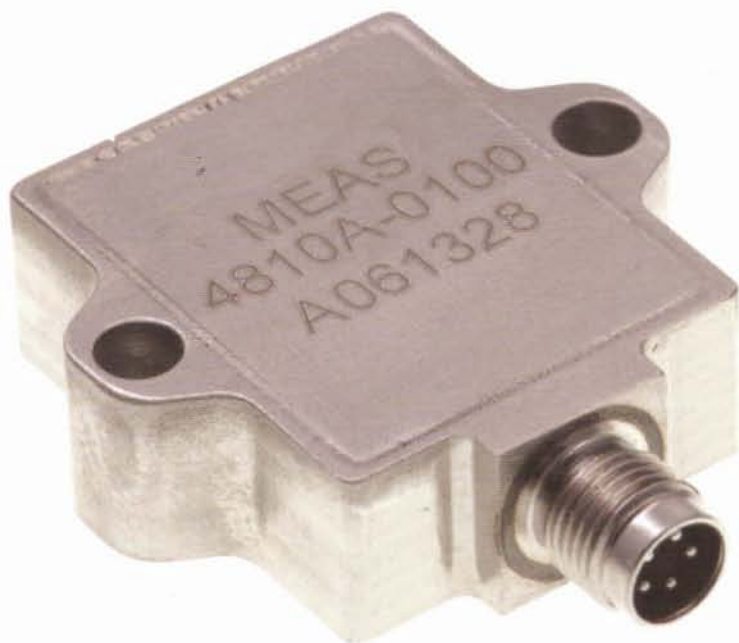


精量电子-美国MEAS传感器二十年来一直致力于加速度传感器和振动传感器的研发和制造。产品基于MEAS独有的硅微机械 (MEMS), 应变片邦定和压电陶瓷/薄膜技术制造。在汽车安全, 交通, 赛车, 和航天航空等各种特种应用领域, MEAS全方位的传感技术都能够为客户提供理想的解决方案。

MEAS的3线和2线 (IEPE) 电压模式压电加速度传感器是最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。直流响应加速度传感器可用于精确测量物体的运动状态 (速率, 位移)。先进的MEMS技术和最新的模拟/数字专用集成电路相结合, 因而MEAS直流加速度传感器能为客户提供一流的传感性能和额外的使用价值。



MEMS静态响应加速度计

嵌入式

应用有专利技术的硅微机械压阻原理芯片使产品具有高过载能力和宽广的频率响应。



	3022/3028	3052/3058	3031	3038	EGHS-M	3255A
封装	针脚或焊盘	针脚或焊盘	表面贴装	表面贴装	表面贴装	表面贴装
类型	板装式	板装式	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	±50, 100, 200, 500, 2000, 6000	±30K, 60K	±25, 50, 100, 250, 500
特点	- mV输出 - 气态阻尼 - 针脚或焊盘安装	- 温度补偿 - 气态阻尼 - 针脚或焊盘安装	- 微型静态响应 - 气态阻尼 - 功耗低	- 焊接密封 - 高过载保护 - 气态阻尼	- 低功耗 - 焊接密封 - >200kHz谐振频率	- 气态阻尼 - 双方向安装
精度(非线性)	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±2.0%	±1.0%
工作温度	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C	-54°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C	-40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	22.86 x 15.24 x 5.33	22.86 x 15.24 x 5.33	7.62 x 7.62 x 3.18	7.62 x 7.62 x 3.3	6.35 x 6.35 x 1.78	13.46 x 7.62 x 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, 运动控制, 碰撞测试	振动/冲击监测, 嵌入系统, 安全和武器碰撞测试	碰撞和冲击测试, 引信, 安全和武器测试	振动/冲击检测, 航天测试, 碰撞测试, 运输工具

压电式加速度计

嵌入式单轴

压电技术传感器为各种苛刻的应用条件提供宽广的使用频率范围。



	805/805M1	815/815M1	LDTc系列
封装	TO-5	TO-5	压电薄膜元件, 带或不带质量块, 针脚安装
类型	粘接安装	粘接安装	水平或垂直针脚
量程(g)	±50, ±500 / ±20, 200	±50, ±500 / ±20, 200	±10 g (典型值)
特点	- 金属密封 - 外壳接地设计 - 频宽到 12kHz	- 金属密封 - 外壳接地设计 - 频宽到 10kHz	- 低成本 - 高灵敏度 (1V/g) - 超低功耗
精度(非线性)	±1%	±1%	±20% (典型值)
工作温度	-50°C ~ 100°C	-50°C ~ 100°C	-40°C ~ 70°C
尺寸(mm)	8.9 x 10.16	8.9 x 10.16	19.05 x 6.35 x 6.35
典型应用	机器监测, 数采设备, 永久性结构	机器监测, 数采设备, 永久性结构	唤醒开关, 负载平衡, 防盗设备, 冲击感应, 生命特征监控

嵌入式三轴



	832/832M1	834/834M1
封装	表面贴装	表面贴装
类型	板装式	板装式
量程(g)	±25, 50, 100, 200, 500	±2000, 6000
特点	- 低成本 - 焊接密封 - 压电陶瓷	- 低成本 - 焊接密封 - 压电陶瓷
精度(非线性)	±2%	±2%
工作温度	-20°C ~ 80°C / -40°C ~ 125°C	-20°C ~ 80°C / -40°C ~ 125°C
尺寸(mm)	18.8 x 14.22 x 4.32	18.8 x 14.22 x 4.32
典型应用	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

静态响应加速度计

即插即用, 非放大

应用硅微机械压阻原理芯片, 使产品具有高过载能力和宽广的频率响应。

						
	52	52F	52M30	64/64C	64D	1201/1201F
封装	塑胶	阳极氧化铝	阳极氧化铝	阳极氧化铝	阳极氧化铝	阳极氧化铝
类型	粘接安装	螺丝安装	粘接安装	螺丝安装	螺丝安装	粘接安装/螺丝安装
量程(g)	± 50, 200, 500, 2000	± 50, 200, 500, 2000	± 50, 200, 500, 2000	± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000	± 500, 1000	± 50, 100, 200, 500, 1000
特点	- 低成本 - 气态阻尼 - 过载保护	- 低成本 - 气态阻尼 - 过载保护	- 低成本 - 气态阻尼 - 过载保护	- 符合SAE J211 / 2570 - 柔性坚韧电缆 - 过载保护	- 符合SAE J211 / 2570 - 坚韧电缆 - 临界阻尼	- 小型 - 柔性坚韧电缆 - 过载保护
精度(非线性)	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0 %	± 1.0%	± 1.0 %
工作温度	-40°C ~ 90°C	-40°C ~ 90°C	-40°C ~ 90°C	-40°C ~ 121°C	-40°C ~ 121°C	-20°C ~ 85°C
尺寸(mm)	9.65 x 4.83 x 3.3	44 x 40 x 15	9.65 x 4.83 x 3.3	12.19 x 4.83 x 4.83	10.14 x 10.14 x 5.08	8.89 x 8.89 x 9.4
典型应用	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	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	假人, 汽车碰撞测试	汽车碰撞测试, 振动及冲击监测

静态响应加速度计

即插即用, 非放大

应用硅微机械压阻原理芯片使产品具有高过载能力, 并且可以根据要求定制不同的封装。

						
	3801A	3700	EGAX/EGAXT	EGCS-D0	EGCS-D1S	EGCS-S425
封装	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	阳极氧化铝
类型	螺柱安装	螺丝安装	粘接/螺丝安装	螺丝安装	螺柱安装	螺丝安装
量程(g)	± 2, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2000	± 50, 200, 500, 2000, 5000	± 5 ~ 2500	± 5 ~ 5000	± 5 ~ 5000	± 50, 100, 250, 500, 1000, 2000
特点	- 焊接封装 - 气态阻尼 - 10,000g 过载保护	- 无零点漂移 - mV输出 - 20,000g 过载保护	- 超小型 - 重量轻 - 10,000g 过载保护	- 坚固外壳 - 临界阻尼 - 10,000g 过载保护	- 坚固外壳 - 临界阻尼 - 10,000g 过载保护	- 临界阻尼 - 紧凑外形 - 过载保护
精度(非线性)	± 0.5%	± 2.0%	± 1.0 %	± 1.0 %	± 1.0 %	± 1.0 %
工作温度	-54°C ~ 121°C	-54°C ~ 121°C	-40°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C	-20°C ~ 80°C
尺寸(mm)	15.88 x 15.24	14.22 x 8.13 x 3.81	6.86 x 3.56 x 3.56	19.05 x 19.05 x 7.62	12.7 x 12.7 x 15.24	14.73 x 9.9 x 4.83
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	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

MEMS静态响应加速度计

即插即用, 放大信号







应用硅微机械压阻原理芯片结合数字化温度补偿及放大功能。

						
封装	阳极氧化铝	阳极氧化铝	阳极氧化铝	阳极氧化铝	不锈钢	不锈钢
类型	螺丝安装	螺丝安装	螺丝安装	螺丝安装	螺丝安装	螺丝安装
量程(g)	±2, 5, 10, 20, 30, 50	±2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	±2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	±2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	±2, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2000	±2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500
特点	- 低噪音 - 低功耗 - 两级滤波信号	- 一体接头 - 气态阻尼 - 低功耗	- 优越的温度补偿 - 高过载保护 - 焊接封装	- 先进的温度补偿 - 信号调制 - 10,000g 过载保护	- 焊接密封 - 一体接头 - 信号调制	- 低噪音 - 焊接密封 - 可分离电缆
精度(非线性)	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
激励电压	5~30 Vdc	8~32 Vdc	8~36 Vdc	8~36 Vdc	8~36 Vdc	8~36 Vdc
工作温度	-40°C~125°C	-20°C~85°C	-55°C~125°C	-40°C~115°C	-55°C~125°C	-55°C~125°C
尺寸(mm)	25.4 x 21.59 x 9.65	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	29.21 x 25.4 x 21.08
典型应用	赛车, 地震, 风力涡轮机	低频监控, 运输工具, 振动监控, 运动控制	飞行测试, 鼓翼测试, 路面测试, 运输工具, 结构测试, 武器开发	姿态, 运输工具, 运动控制, 模态分析, 飞行测试, 鼓翼测试, 路面测试, 结构测试	冲击测试, 结构测试, 测试仪表, 环境测试	飞行测试, 高速列车, 机器控制

静态响应加速度计

即插即用, 三轴向

采用压阻技术原理

						
封装	不锈钢	阳极氧化铝	不锈钢	阳极氧化铝	阳极氧化铝	丁腈橡胶 (内置传感器)
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 到 2500	±50, 200, 500, 2000	±500, 1000, 2000	±2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	±6, 7.5, 10, 20, 30	±25
特点	- 超小型 - 重量轻 - 10,000g 过载保护	- 低成本 - 气态阻尼 - 低功耗	- World SID(68CM1) - 气态阻尼 - 低功耗	- 先进的温度补偿 - 放大输出 - 8~36Vdc激励电压	- EMI/RFI 保护 - 定制八级低通滤波 - 温度补偿	- 0.7阻尼系数 - 三轴, 金属密封 - 坐垫加速度计 - 静/动态响应
精度(非线性)	±1%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1%	±1%
工作温度	-40°C~120°C	-20°C~85°C	-20°C~85°C	-40°C~115°C	-40°C~125°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	33.02 x 35.05 x 16	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	路试, 运动控制, 交通工具, 模态分析, 结构测试	赛车, 地震, 冲击测试	工程机械, 农用机械, 游乐设备, 商用飞机

电压型压电加速度传感器(IEPE)

即插即用

采用具有快速响应针对苛刻环境的压电技术，提供定制。

						
封装	7100A 不锈钢	7101A 钛合金	7102A 钛合金	7108A 不锈钢	7132A 钛合金	7120A/7122A 钛合金
类型	通孔安装	通孔安装	粘贴安装	粘贴安装	粘贴/螺栓安装	粘贴安装
灵敏度(mV/g)	100, 10	100, 10	10	100, 10	100, 10, 2.5	1000, 100, 10
特点	- 单轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 全密封 - 宽频带	- 单轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 全密封 - 宽频带	- 单轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 15 kHz 带宽 - <1克	- 单轴, 剪切式 - 宽频带 - 焊接结构 - 小尺寸	- 三轴, 剪切式 - >12kHz 带宽 - 4针连接器 - 焊接密封	- 单轴, 剪切式 - 小方块型 - 10-32 连接器 - 焊接密封
工作温度	-55°C ~ 150°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C
尺寸(mm)	9.9 x 22.35	5.84 x 14.48	5.08 x 11.94	9.53 x 10.16	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	飞行测试, 模态分析, 一般振动监控	结构监测, 元件设计, 高频应用	振动监控, 模态分析, 一般振动监控	振动监控, 模态分析, 一般振动监控	模态分析, 振动监控, 结构监控

电荷型压电加速度传感器(PE)

即插即用

采用具有快速响应针对苛刻环境的压电技术，提供定制。

						
封装	7500A 不锈钢	7501A 钛合金	7502A 钛合金	7508A 不锈钢	7514A 不锈钢	7530A 阳极氧化铝
类型	通孔安装	通孔安装	粘贴安装	粘贴安装	螺栓安装	螺丝钉安装
灵敏度(pC/g)	20, 13, 7	5.6	1.6	5.6	50, 30, 20, 13	5.6
特点	- 单轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 焊接密封 - 宽频带	- 单轴, 剪切式 - 焊接密封 - 带宽>15 kHz - ± 1/1000g 非线性	- 单轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 宽频带 - <1克	- 单轴, 剪切式 - 焊接密封 - 8 kHz带宽 - ± 1/1000g 非线性	- 单轴, 剪切式 - 高灵敏度 - >12 kHz带宽 - ± 1/1000g 非线性	- 三轴, 剪切式 - 绝缘安装表面 - 焊接密封 - 宽频带
工作温度	-73°C ~ 260°C	-73°C ~ 260°C	-73°C ~ 200°C	-73°C ~ 260°C	-73°C ~ 260°C	-73°C ~ 200°C
尺寸(mm)	8.38 x 22.35	5.84 x 14.48	4.32 x 11.94	9.53 x 10.16	14.99 x 14.99	18.72 x 18.72 x 11.68
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	结构监控, 高温应用	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	振动监控, 跌落测试, 高温应用

电压型压电加速度传感器(IEPE)

即插即用

采用具有快速响应针对苛刻环境的压电技术，提供定制。

				
	7202A	7204A	8011	8021
封装	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
类型	通孔安装	通孔安装	螺柱安装	通孔安装
灵敏度(mV/g)	100, 10	100, 10	100, 10	100, 10
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 环形剪切式 - 应变消除 - 外壳绝缘，内部屏蔽 - $\pm 1/1000g$ 非线性 	<ul style="list-style-type: none"> - 环形剪切式 - 3针连接器 - 外壳绝缘，内部屏蔽 - $\pm 1/1000g$ 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 - 电缆反向防呆 - $\pm 1\%$ 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 - 电缆反向防呆 - $\pm 1\%$ 非线性
工作温度	-55°C ~ 130°C	-55°C ~ 130°C	-55°C ~ 125°C	-55°C ~ 125°C
尺寸(mm)	13.34 x 19.05	13.34 x 19.05	22.23 x 48.26	22.86 x 53.01
典型应用	HUMS, 机械监控, 恶劣环境	HUMS, 飞行测试, 高频应用	工业应用, 机械监控, 本安防暴	工业应用, 机械监控, 本安防暴

配套仪器仪表

信号调节器

安装方便，使用简单。

		
	101	161
类型	台式	台式
通道	3	4
显示范围	0.001 ~ 999.9	0.001 ~ 999.9
特点	<ul style="list-style-type: none"> - 直流信号调节器 - 0 ~ 12 V 激励 - 微调控制 - 10 V 峰值线性输出 - 4级低通滤波 	<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)	235 x 210 x 84	310 x 180 x 115
典型应用	实验室, 测试标准, 过程监控	实验室