

加速度传感器

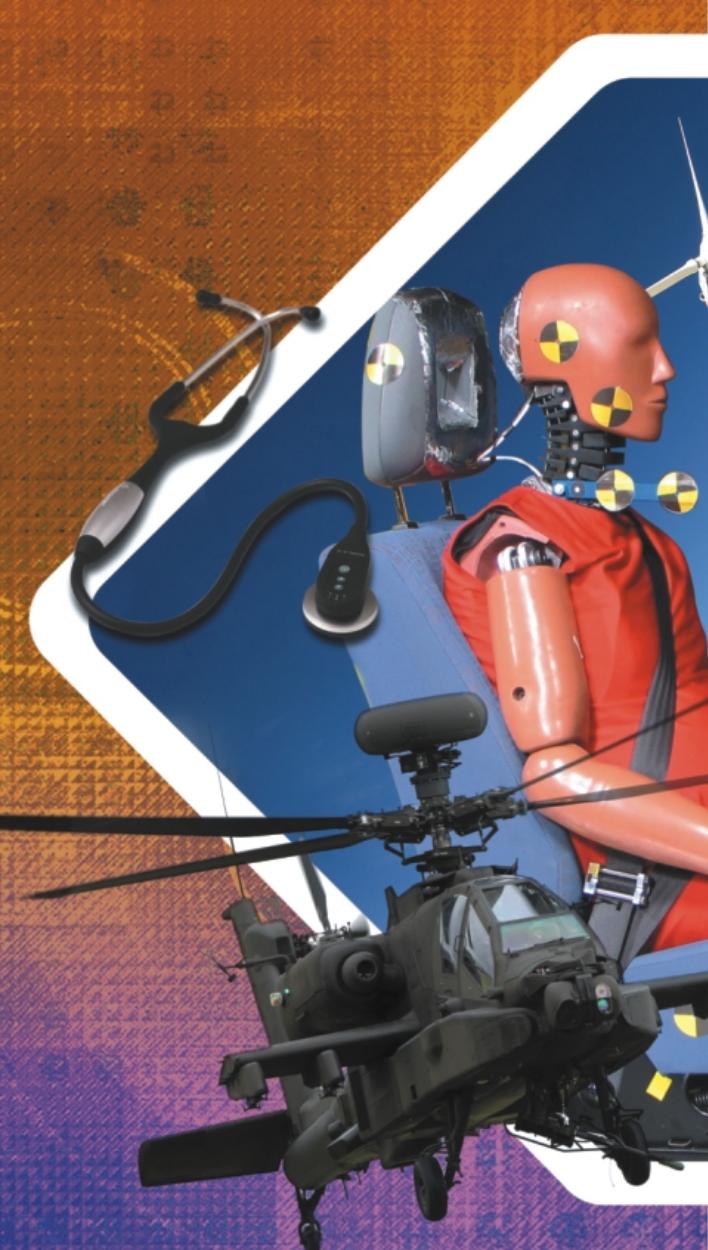
压力传感器

倾角传感器

力传感器



Sensors for Dynamic Measurement



创新，可靠，高性能的传感器技术为您提供理想的解决方案

我们始终坚信不同的动态测试环境应该使用不同型号的传感器。正因如此，我们的工程技术人员20多年来设计并制造出包括硅MEMS（硅微机械加工）、表面应变片、压电薄膜和压电陶瓷技术的加速度传感器。基于这些技术，我们已经开发并推出多种静态(DC)和动态加速度传感器产品，而且有能力为客户提供定制多种高性能产品。

- 硅MEMS(硅微机械加工) - 先进的MEMS技术提供出众的芯片性能和稳定的传感输出。
- 表面应变片 - 为特定的应用环境定制的可靠的传感技术。
- 压电薄膜和压电陶瓷 - 压电传感器可以提供独一无二的动态测试性能。

通过不同的传感技术，我们能根据客户的要求，应用和成本提供理想的解决方案。此产品目录将帮助您进行产品选型。

板载式加速度传感器

型号	特点/应用	量程($\pm g$)	灵敏度	响应频率*	激励电压
3022	针脚或贴片焊接	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	40 ~ 0.30 mV/g	0 ~ 4 kHz	2 ~ 10 Vdc
3028	针脚或贴片焊接	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	40 ~ 0.30 mV/g	0 ~ 4 kHz	2 ~ 10 Vdc
3031	贴片焊接	50, 100	3.0 ~ 0.60 mV/g	0 ~ 2 kHz	2 ~ 10 Vdc
3038	贴片焊接	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	3.0 ~ 0.60 mV/g	0 ~ 5 kHz	2 ~ 10 Vdc
3052	温度补偿	2, 5, 10, 20, 50, 100	18.0 ~ 0.24 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
3058	温度补偿	2, 5, 10, 20, 50, 100	18.0 ~ 0.24 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
3255A**	贴片焊接	25, 50, 100, 250, 500	80 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 kHz	5 Vdc
4503**	贴片焊接	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	1000 ~ 10 mV/g	0 ~ 1.5 kHz	8 ~ 32 Vdc
4655**	贴片焊接	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 kHz	8 ~ 32 Vdc
832** 三轴	板载式焊接，三轴低成本，状态检测	100, 200, 500	15 ~ 3 mV/g	2 ~ 4 kHz	3.3 ~ 5.5 Vdc
834** 三轴	板载式焊接，三轴低成本，状态检测	2000, 6000	0.75 ~ 0.25 mV/g	10 ~ 10 kHz	3.3 ~ 5.5 Vdc
Minisense 100	针脚焊接	100	1.1 V/g	1 ~ 42 Hz	无源

* = 量程可根据客户要求任意选择，10VDC激励电压 - 放大输出 ** = 带放大

非放大型加速度传感器

型号	特点/应用	量程 ($\pm g$)	灵敏度*	响应频率*	激励电压
3700	气体阻尼，冲击测试	2000, 6000	0.15 ~ 0.08 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
3801A	结构测试，螺柱安装	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 2000	12 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 4 kHz	2 ~ 10 Vdc
52	侧面碰撞测试	50, 200, 500, 2000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
52M30	小尺寸，大量程	50, 200, 500, 2000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
52M50	小尺寸，铝外壳	50, 500, 1000, 2000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
61A/B	头部碰撞，假人碰撞	750	0.35 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
40	液态阻尼，SAE J211认证	50, 100, 250, 500, 1000, 2000	3.0 ~ 0.08 mV/g	0 ~ 10 kHz	10Vdc
62	假人碰撞，经典外形	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
64	假人碰撞，经典外形	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
64B	假人碰撞，螺钉安装	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
64C	假人碰撞，螺钉安装	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 7 kHz	2 ~ 10 Vdc
1201	车辆碰撞，粘合剂安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
1201F	车辆碰撞，法兰安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
1202	自检，粘合剂安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
1202F	自检，法兰安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
1207	车辆碰撞，粘合剂安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
1207F	车辆碰撞，法兰安装	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 kHz	2 ~ 10 Vdc
EGAX/EGAXT	紧凑结构，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500	10 ~ 0.1 mV/g	0 ~ 3 kHz	2.5 ~ 15 Vdc
EGAS	过载保护，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500	15 ~ 0.04 mV/g	0 ~ 3.5 kHz	2.5 ~ 15 Vdc
EGCS-S425	过载保护，临界阻尼	50, 100, 250, 500, 1000, 2000	3 ~ 0.075 mV/g	0 ~ 2 kHz	2.5 ~ 10 Vdc

* = 量程可根据客户要求任意选择，10Vdc激励电压

非放大型加速度传感器

型号	特点/应用	量程($\pm g$)	灵敏度*	响应频率*	激励电压
EGCS-D1S	坚固外壳，工业级别，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	30 ~ 0.04 mV/g	0 ~ 4 kHz	2.5 ~ 15 Vdc
EGCS-D0	坚固外壳，工业级别，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	30 ~ 0.04 mV/g	0 ~ 4 kHz	2.5 ~ 15 Vdc

*=量程可根据客户要求任意选择，10Vdc激励电压

放大型加速度传感器

型号	特点/应用	量程($\pm g$)	灵敏度*	响应频率*	工作温度
4000A	低成本，信号放大	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	1000 ~ 10 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-20 ~ +85
4001A	带连接器	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200	1000 ~ 10 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-20 ~ +85
4002	低噪音，高分辨率	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 200	1000 ~ 10 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-20 ~ +85
4600	金属密封，温度补偿	2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 2 KHz	-40 ~ +115
4602	金属密封，温度补偿 飞行测试	2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 2 KHz	-55 ~ +125
4604	金属密封，温度补偿	2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-55 ~ +125
4605	带连接器，电缆可分离	2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 2 KHz	-55 ~ +125
4606	低噪音，高灵敏度	30, 50, 100, 200, 500	67 ~ 4 mV/g	0 ~ 2 KHz	-55 ~ +125
4610	密封，温度补偿，列车姿态	2, 10, 30, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-40 ~ +115
4620	LP过滤，温度补偿	2, 5, 10, 25, 50, 100, 250	1000 ~ 8 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-55 ~ +125
4621	环境密封	2, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-40 ~ +85
4801A	电缆可分离，坚固外壳	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-55 ~ +125
4810A	密封，温度补偿	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-55 ~ +125
EGCS-B2	坚固外壳	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500	1000 ~ 0.5 mV/g	0 ~ 2.4 KHz	-40 ~ +120

*=量程可根据客户要求任意选择

三轴加速度传感器

型号	特点/应用	量程($\pm g$)	灵敏度*	响应频率*	工作温度
4630**	三轴，密封，温度补偿，信号放大，列车姿态	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-40 ~ +115
4632	三轴，低成本，低噪音	2, 10, 20, 50, 100, 200	1000 ~ 10 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-40 ~ +85
4634	三轴，全密封，放大输出超小型	30, 50, 100, 200, 500	67 ~ 4 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-55 ~ +125
4803A	三轴，全密封，温度补偿，NVH	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500	1000 ~ 4 mV/g	0 ~ 2 KHz	-40 ~ +115
4202*	定制量程，定制频响，赛车专用	6, 7.5, 10, 20, 30	333 ~ 67 mV/g	0 ~ 60 Hz	-40 ~ +125
4203*	定制量程，定制频响，赛车专用	6, 7.5, 10, 20, 30	333 ~ 67 mV/g	0 ~ 60 Hz	-40 ~ +125
53	三轴，低成本	50, 200, 500, 2000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 5 KHz	-20 ~ +85
1203	三轴，车辆路试	50, 100, 200, 500, 1000	2.0 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 1.5 KHz	-20 ~ +85
63	三轴，小尺寸	50, 100, 200, 500, 2000, 6000	2.0 ~ 0.10 mV/g	0 ~ 3 KHz	-20 ~ +85
68C	三轴，可替换单元	500, 2000	0.9 ~ 0.15 mV/g	0 ~ 3 KHz	-55 ~ +125
EGAXT3	三轴，小尺寸，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500	7.5 ~ 0.1 mV/g	0 ~ 3KHz	-40 ~ +120
EGAS3	三轴，坚固外壳，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500	15 ~ 0.04 mV/g	0 ~ 3.5 KHz	-40 ~ +120
EGCS3-D	三轴，临界阻尼	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	30 ~ 0.04 mV/g	0 ~ 4KHz	-40 ~ +120

*=量程可根据客户要求任意选择 **=放大型

倾角传感器

型号	特点/应用	量程($\pm ^\circ$)	精度	工作温度	输出
D系列	IP67, 2轴倾角测量，CE认证，电源保护，可编程，数字过滤	5, 15, 30	0.04 ~ 0.3 度	-40 ~ +85	RS 232, V, I, PWM, Switch

压电型加速度传感器

型号	特点/应用	量程($\pm g$)	灵敏度*	响应频率*	工作温度
7100A	全密封，耐高温	80, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 15 KHz	-55 ~ +150
7104A	全密封，宽频响应，NVH	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 12 KHz	-55 ~ +125
7105A	顶部连接，全密封	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 12 KHz	-55 ~ +125
7108A	顶部连接，粘合剂安装，NVH	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 10 KHz	-55 ~ +125
7130A	全密封，环形连接	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 9 KHz	-55 ~ +125
7132A	三轴，钛合金外壳	50, 100, 500, 2000	100 ~ 2.5 mV/g	0.4 ~ 12 KHz	-55 ~ +125
7202A	全密封，耐高温	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.6 ~ 15 KHz	-55 ~ +130
7204A	全密封，耐高温	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 15 KHz	-55 ~ +130
7500A	全密封，耐低温/高温	250, 1000, 2000	20 ~ 7 pC/g	0.1 ~ 15 KHz	-73 ~ +260
7501A	全密封，耐低温/高温	2000	5.6 pC/g	0.5 ~ 15 KHz	-73 ~ +260
7502A	全密封，重量轻	2000	1.6 pC/g	0.1 ~ 12 KHz	-55 ~ +200
7504A	全密封，耐低温/高温	2000	5.6 pC/g	0.3 ~ 15 KHz	-73 ~ +260
7505A	全密封，顶部连接	2000	5.6 pC/g	0.3 ~ 15 KHz	-73 ~ +260
7508A	全密封，粘合剂安装	2000	5.6 pC/g	0.3 ~ 7 KHz	-73 ~ +200
7530A	三轴，全密封	2000	5.6 pC/g	0.3 ~ 6 KHz	-73 ~ +200
7532A	三轴，全密封	2000	5.6 pC/g	0.3 ~ 6 KHz	-73 ~ +200
8011-01	EMI工业级别，顶部连接 一体电缆定制，4~20mA 可选	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 15 KHz	-55 ~ +125
8021-01	EMI工业级别，侧面连接	50, 500	100 ~ 10 mV/g	0.5 ~ 15 KHz	-55 ~ +125

*=量程可根据客户要求任意选择

力传感器

型号	输出	接触表面	尺寸(英寸/毫米)*	量程
ELPM	2 mV/V	螺纹(拉力/压力)	0.75 (19.05) ~ 1.0 (25.4)	5 lbf(25 N) ~ 1k lbf(5 kN)
EL20-S458	1.5 或 2 mV/V 或 0.5 ~ 4.5V	安全带力传感器	2.6 (66.04) x 0.65 (16.51) x 1.38 (35.05) in.(mm)	1k lbf(5kN) ~ 3.2k lbf(16kN)

*=量程可根据客户要求任意选择

动态/静态压力传感器

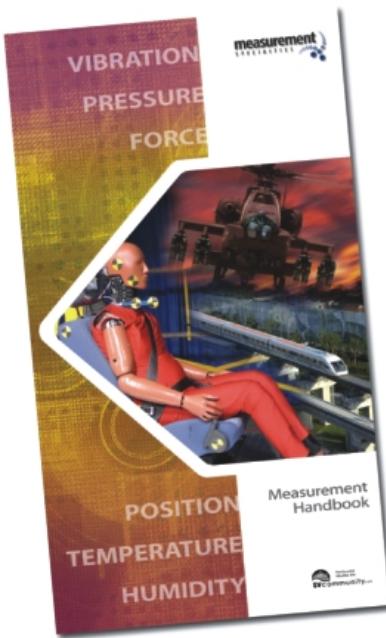
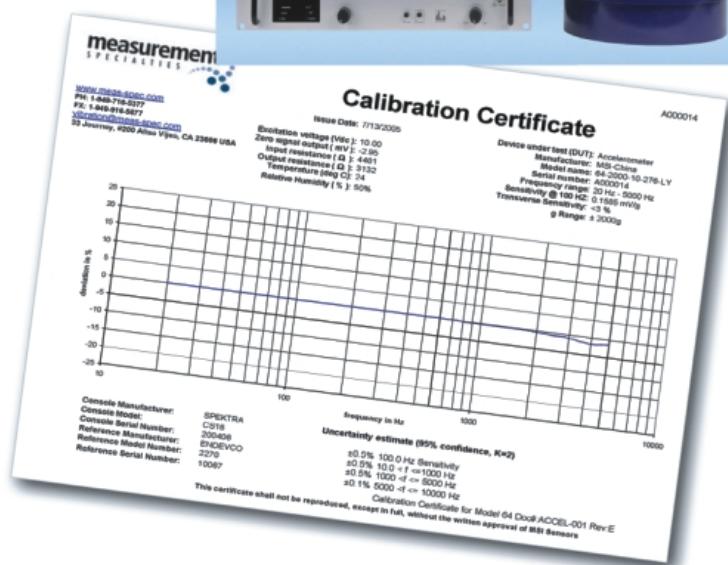
型号	特点/应用	压力接口	量程 (PSI)	输出*
EPB	小尺寸 , 不锈钢膜片	探针	5, 10, 15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	10 ~ 125 mV
EPIH	小尺寸 , 高频响应	扁平结构 , 6-32UNC 10-32UNF , M4x0.7, M5x0.8	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 200, 300	12 ~ 75 mV
EPL	小尺寸 , 扁平结构	贴装	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	10 ~ 125 mV
EPN	扁平结构 , 高灵敏度	贴装	5, 15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 3500, 5000	70 ~ 350 mV
EPX	小尺寸 , 不锈钢膜片	10-32UNF, M5x0.8	5, 10, 15, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	15 ~ 125 mV
EPXH	高压 , 高冲击	3/8-24UNF, M6x1, M10x1	250 ~ 25000	125 mV
EPXN	MEMS技术 , 低压	10-32UNF, M5x0.8	5, 15, 30, 75, 150 150, 200, 300, 500, 1000,	75 mV 或 5 Vdc
EPXO	不锈钢膜片	3/8-24UNF, M10x1	1500, 2000, 3000, 5000, 7500	9 mV 或 5 Vdc
EPRB-1	苛刻环境	316 不锈钢 , 0.43" 直径	50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	4 Vdc
EPRB-2	小尺寸 , 耐高温	316 不锈钢 , 0.59" 直径	5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000	4 Vdc, 5Vdc
P900	耐腐蚀环境	不锈钢 , 1" 直径	10 ~ 10000	20 mV, 2.5 Vdc, 5 Vdc, 4-20 mA
P1200	高精度 , 潮湿介质	不锈钢 , 1" 直径	75 ~ 10000	20 mV, 100 mV, 5 Vdc, 4-20 mA
P1400	差压 , 本安防爆	不锈钢差压	10, 15, 25, 35, 75, 100, 150, 300, 500, 750, 1000	25 mV, 2.5 Vdc, 5 Vdc, 4-20 mA
P9000	数字补偿 , 本安防爆	不锈钢 , 1" 直径	75 ~ 10000	5 Vdc, 10 Vdc, 4-20 mA

*=量程可根据客户要求任意选择

校准服务

MEAS位于美国加州的振动传感器设计中心及及中国、法国的生产制造中心能为广大客户提供包括压阻，电容，压电以及压电调制信号（IEPE, ISOTRON等）加速度计的校准标定服务。

我们提供溯源A2LA, NIST(美国), DKD(德国), COFRAC(法国)的在100Hz(欧洲:102Hz或120Hz)下的灵敏度校准服务。除参考频率100/102/120Hz外, 我们还可以根据客户要求提供不同频率的校准。在环境测试方面, 我们也将根据客户要求, 提供包括温度相应、横向灵敏度、离心加速度测试和碰撞校准测试等服务。



MEAS传感器亚洲总部：
精量电子（深圳）有限公司
 地址：深圳市南山区科技园北区朗山路26号
 精量电子亚洲总部大楼
 电话：0755-3330 5088 3330 5068
 传真：0755-3330 5079
 邮箱：Sales.China@meas-spec.com
 网址：www.meas-spec.com.cn
 NASDAQ : MEAS

测量参考工具书

您可以访问www.measvibration.com/handbook轻松获得。

特点：

- 基于工程技术信息编著
- 容易携带
- 有用的各种表格和计算公式

MEAS传感器全球总部

1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, USA
 Tel: +1 757 766 1500

MEAS传感器欧洲总部

105 av.Du General Eisenhower BP 23705
 31037 Toulouse, Cedex 1, France
 Tel: +33 (0) 561 194 543

MEAS传感器加速度计设计中心

32 Journey, Suite 150 Aliso Viejo, CA 92656, USA
 Tel: +1 949 716 5377