

产品目录

引领全球称重、加速度、倾角传感器的设计及制造

Sherborne是一家专业的传感器及仪器仪表制造商。面向工业、制造业、研发机构、航空航天和国防应用等行业提供测量和测试的整体解决方案。

Sherborne将提供给您：

- 高精度倾角仪，加速度计及称重传感器
- 满足恶劣环境，远程监控，实时，高精度的特殊要求
- 基于应变加载，伺服和MEMS技术的倾角仪和加速度计。
- 可定制的传感器和特殊系统

香港
香港九龙观塘鸿图道17号发利工业大厦9楼B室
电话：852-82088723
传真：852-82088726

上海
上海市徐汇区沪闵路9510号泰成商务楼402B
电话：021-64207809
传真：021-54111161

成都
成都市武侯区武晋路1488号龙湖金楠天街11栋1318室
电话：028-85023434
传真：028-85023434

邮件：sales@omgl.com.cn
网址：www.omgl.com.cn

广州
广州市天河区天河南二路25号丰兴广场德兴阁2904室
电话：020-85262155
传真：020-85261105

苏州
苏州市高新区狮山路199号新地中心2501B室
电话：0512-68188796
传真：0512-68188796

高精度倾角仪

以下倾角仪可以用于精度要求非常高的应用中。工作范围从 ± 1 度至 ± 90 度。按照客户的应用可选择形状、结构、材料和输出格式。有单轴、双轴和三轴配置可选，使用了传统伺服机械和MEMS技术。某些产品现在提供了总误差范围参数。

典型的应用包括：天线定位；弹药火力控制系统；铁路维修和保养；铸钢；风洞试验；石油和天然气钻探等。

	LSOC/P	LSW	DSIC	WTS	T935	LSI	T133
描述							
范围(°)	±1 至 ±90	±3 至 ±90	±5 至 ±60	±5 至 ±60	±1 至 ±90	±3 至 ±90	±10 至 ±80
满量程输出	±5 Vdc	±5 Vdc	RS485 ASCII	角度	±5 Vdc	±5	0-10 Vdc 4-20 mA
供电电压(Vdc)	±12 至 ±18	±12 至 ±18	+9 至 +18 或 +18 至 +36	集成电池	±12 至 ±18	±12 至 ±18	+10 至 +30
分辨率	0.1 至 4.0 角秒	0.2 至 4.0 角秒	0.001°	0.003°至0.006°	0.1 至 4.0 角秒	0.2 至 4.0 角秒	0.01°
热零点漂移 (% FRO/°C)	0.003 - 0.05	0.003 - 0.03	精度 优于0.08度 在整个温度 补偿范围	0.007	0.003 - 0.05	0.003 - 0.03	
热敏性 (% reading/°C)	0.006 - 0.04	0.006 - 0.03		0.007	0.006 - 0.05	0.006 - 0.03	
非线性度 (% FROmax)	0.02 - 0.05	0.02 - 0.05		0.05	0.02 - 0.08	0.02 - 0.05	0.02
-3dB 频率(Hz)	10 至 55	15 至 55	20 最大	5	10 至 55	15 至 55	
工作温度范围 (°C)	-18 至 +70	-18 至 +70	-40 至 +80	-20 至 +60	-18 至 +70	-18 至 +70	-30 至 +70
机械冲击限定 (g)半正弦	1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	500	100
连接方式	接头或者 焊接针脚	IP67 防水电缆	接头	无线	焊接针脚	焊接针脚	接头
特点	单轴或双轴 ±5Vdc或4-20mA 输出可选 充液	不锈钢外壳 密封IP67 充液	单轴或双轴 定义的总误差 动态滤波 充液	远程开/关 无需通讯密钥 电池&显示可选	单轴或双轴 不锈钢外壳 充液	伺服 ±5Vdc 输出 2个供电选项	单轴或双轴 4-20mA,0-10V o/p RS-232
可选项	接头 电源 显示器 显示器	电源 显示器 显示器 电缆长度	接头 底板	碱性可充电锂电池显示器 基站	配线 电源 显示器 显示器	电源 显示器 显示器	1, 2, 5 米电缆 单轴或双轴 4-20mA,0-10V o/p
集成系统 解决方案	是	是	是	否	是	是	是

“在过去的几年里，我们尝试过和多家倾角仪厂家合作，然而未能发现一个真正能够理解我们业务及客户需求的公司。基于他们的最初建议，我们与Sherborne Sensors合作来确定最适合我们应用的传感器。能够和这样一个珍贵的供应商合作，我非常高兴”

Rob Olenoski, Vice President, International Cybernetics Corporation.

加速度计

加速度的范围从 $\pm 0.1g$ 至 $\pm 200g$ 可以选择，整个产品线关注于精度、可靠性、频率响应和重复性等技术指标。有单轴、双轴和三轴配置可选，使用了传统伺服机械和MEMS技术。典型的应用包括：事故数据收集；军用和民用飞行模拟器；疲劳寿命监测；路基分析；数据采集系统和结构监测等。

	A215/220	A260	A320	A545	A640
					
描述	伺服力平衡 工业标准	伺服力平衡 28 Vdc 飞行应用	伺服 坚固 超小量程	先进的MEMS mV 输出	先进的MEMS 电压输出
范围(g)	±1 至 ±20	±1 至 ±20	±0.1 至 ±2	±2 至 ±200	±1 至 ±20
满量程输出	±5 Vdc	±5 Vdc	±5 或 ±10 Vdc	±5 mV	±5 Vdc
供电电压(Vdc)	±15	+16 至 +32	±15	+5	+16 至 +32
分辨率(% FRO)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
热零点漂移(± % FRO/°C)	0.002	<0.002	0.005 至 0.03	<0.06	0.06 至 0.12
热敏性(± % FRO/°C)	0.02	0.02	0.006 至 0.03	0.06	0.06
非线性度(± % FROmax)	0.05 - 0.10	0.05 - 0.10	0.01 - 0.02	0.5	0.5
-3dB 频率(Hz)	90 至 150	90 至 150	20 至 60	700 至 6,000	5 至 600
工作温度范围(°C)	-55 至 +95	-55 至 +95	-18 至 +70	-40 至 +105	-40 至 +100
机械冲击限定(g)半正弦	100	100	1,500	1,000	200
连接方式	接头或者 焊接针脚	接头	接头或者 焊接针脚	焊接针脚	接头或者 焊接针脚
特点	微型或标准形状 1g 偏移可选	单端供电 1g 偏移可选 航空航天应用	±5 Vdc 或 4-20 mA 输出可选 充液	单轴, 双轴和三轴版本 可选	1g 偏移可选 替换Schaevitz A400 系列
可选项	接头 电源 显示器 显示器	接头 显示器 显示器 低通滤波器	接头 电源 显示器 显示器	显示器 显示器	接头 显示器 显示器

通过定制结合了Sherborne线性伺服技术的加速度计，将其应用到他们的结构健康监测数据采集设备中，STRAAM的专家们可以判定结构传递负载是否跟设计一致。为连续监测和分析建筑结构提供了很大帮助。“这是一个非常好的工具，它可以让我们从不同的角度来看建筑物。有了它可以排除很多的猜疑。”

Michael Horodniceanu（纽约交通运输管理局基础设施建设总裁）说，“能持续使用这个系统，我们感到非常高兴。”