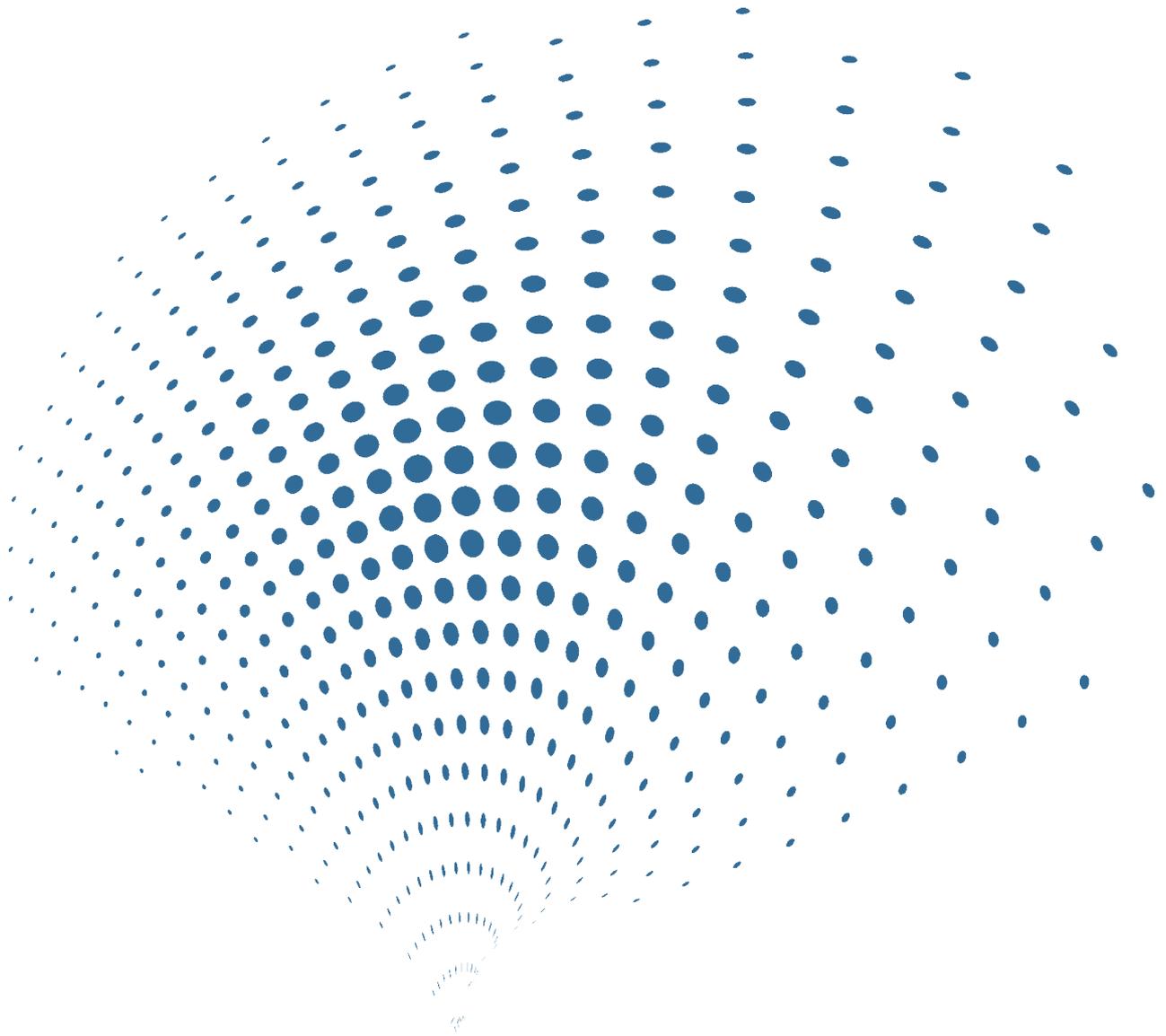




辉格科技
Vigor Technology



测姿 导航 定位

ATTITUDE、NAVIGATION、LOCATION

SSA100 振动传感器

特点

- 实时 FFT 分析，直接输出振幅和频率
- MEMS 原理，单/双/三轴可选
- 最大振幅范围 $\pm 16g$ ，频率范围 $0\sim 1.0kHz$
- 横轴误差 $\leq \pm 1.5\%FS$ ，可选 $\leq \pm 1\%FS$ 、 $\leq \pm 0.5\%FS$ 、 $\leq \pm 0.1\%FS$
- 非线性误差 $\leq \pm 0.5\%FS$
- 可设置振幅或频率报警阈值
- 内置高通、低通、带通滤波器
- 不需要复杂昂贵的数据采集设备和软件，大幅度节省成本



描述

SSA100 振动传感器是辉格公司开发的一款先进的内置 FFT 实时分析功能的振动测量产品，能快速有效地检测出被测载体在 X/Y/Z 三个轴向上的振幅与振动频率，实时准确地帮助用户了解和掌握被测载体的振动运行情况，而不需要昂贵的且不适应现场工作环境的数据采集设备与分析软件，是一款高性价比的振动测量产品。

SSA100 内置高速处理芯片，能够实时地采集、处理和分析原始振动加速度信号和频率信号，整个数据处理过程只需要 1ms。同时 SSA100 振动传感器的横轴误差仅为 $\leq \pm 1.5\%FS$ ，并且可根据用户的需求，提供 $\leq \pm 1\%$ 、 $\leq \pm 0.5\%$ 、 $\leq \pm 0.1\%$ 的横轴误差选择，具有比同类振动传感器（横轴误差一般为 3%左右）更高的实际测量精度。

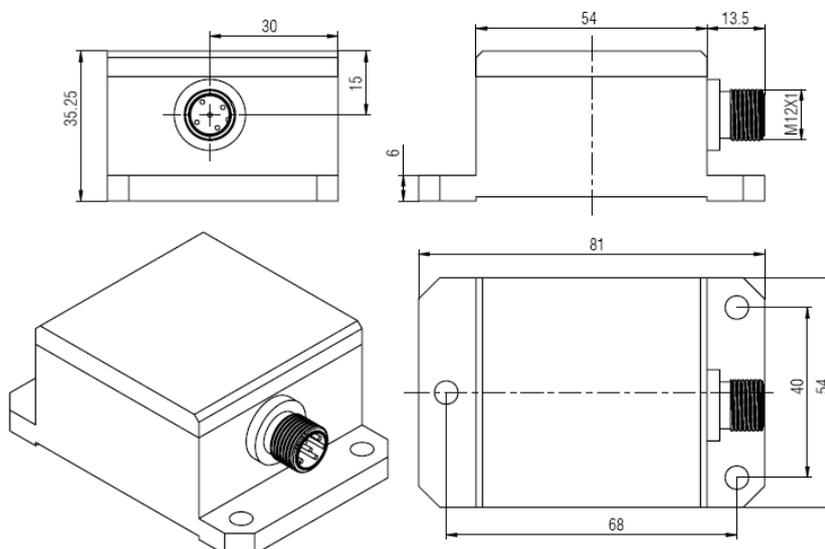
应用

- | | | | |
|--------|-------|-------|------------|
| -工程机械 | -汽车 | -船舶 | -雷达/天线运动监测 |
| -工厂自动化 | -铁路运输 | -科研教学 | -土木工程等 |

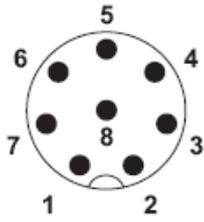
性能参数

振幅测量	量程	± 1g	± 2g	± 4g	± 8g	± 16g
	分辨率	0.1mg	0.25 mg	0.5mg	1 mg	2mg
	响应频率	0~1000Hz				
	非线性度	< ± 0.5%FS				
频率测量	范围: 0~1000Hz 精度: < ± 5% 分辨率: 0.1Hz					
横轴误差	默认≤ ± 1.5%FS, 可选≤ ± 1%FS、≤ ± 0.5%FS、≤ ± 0.1%FS					
零点偏置	± 5mg@25°C @± 2g 量程时, 可现场标校					
零点温漂	± 0.5mg/K					
灵敏度温漂	± 0.01%FS/K					
测量轴数	单/双/三轴可选					
数字滤波器	低通滤波器: 10、20、40、75、150、300、600、1200 Hz, 在线可调 高通滤波器: 1Hz, 在线可选 带通滤波器: 0.2~300Hz, 在线可选					
输出接口	RS232、RS485、RS422、CAN2.0、CANopen、Ethernet					
输出数据类型	振幅、频率					
输出刷新率	50~400Hz					
电源电压	24± 5VDC, ≤ 200mA					
工作温度	-40 ~ 85°C					
储存温度	-40 ~ 85°C					
电磁兼容性	依照 GBT17626					
绝缘电阻	≥100MΩ					
MTBF	10 年					
抗冲击	1500g@1ms, 三轴, 半正弦波					
抗振动	4grms, 20 ~ 2000Hz, 正弦波					
防护等级	IP67					
引线方式	默认 M12-8Pin					
重量	≤ 150g (不含连接器和电缆线)					

外形尺寸 (mm)



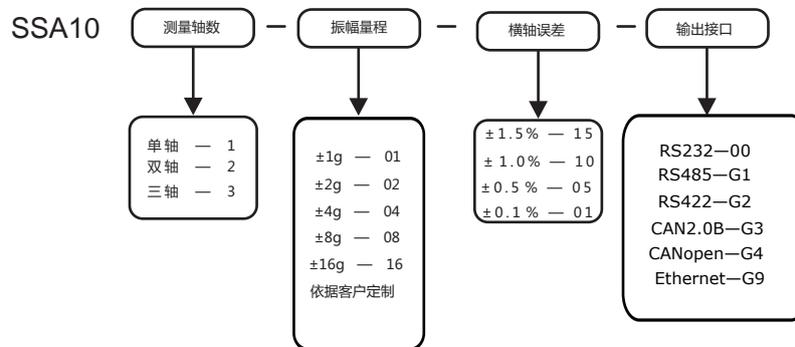
接线定义



M12 插座引脚图
(从外部看传感器的插座时)

引脚号	RS232	RS485	CAN	Ethernet
1	电源正	电源正	电源正	电源正
2	电源负	电源负	电源负	电源负
3	信号地	信号地	信号地	信号地
4	TXD	A	CAN_H	RXD+
5	RXD	B	CAN_L	RXD-
6	NC	NC	NC	TXD+
7	NC	NC	NC	TXD-
8	NC	NC	NC	NC

订货信息





上海辉格科技发展有限公司
Shanghai Vigor Technology Development Co., Ltd.

上海浦东张江	武汉光谷软件园	长沙麓谷高新区
021-58404921	027-86659860	0731-85653080

www.isensor.cn