

嵌入式三轴加速度传感器

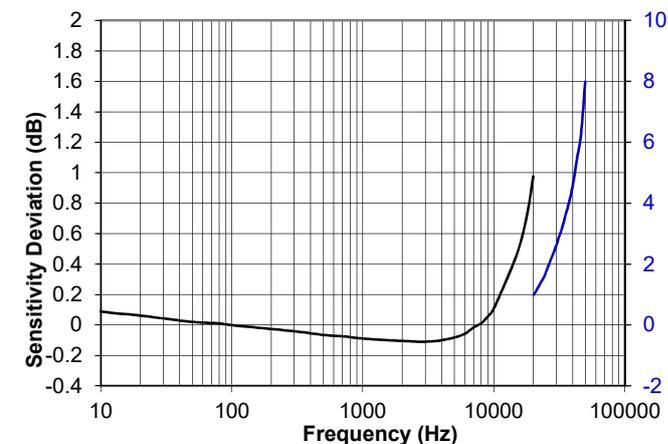
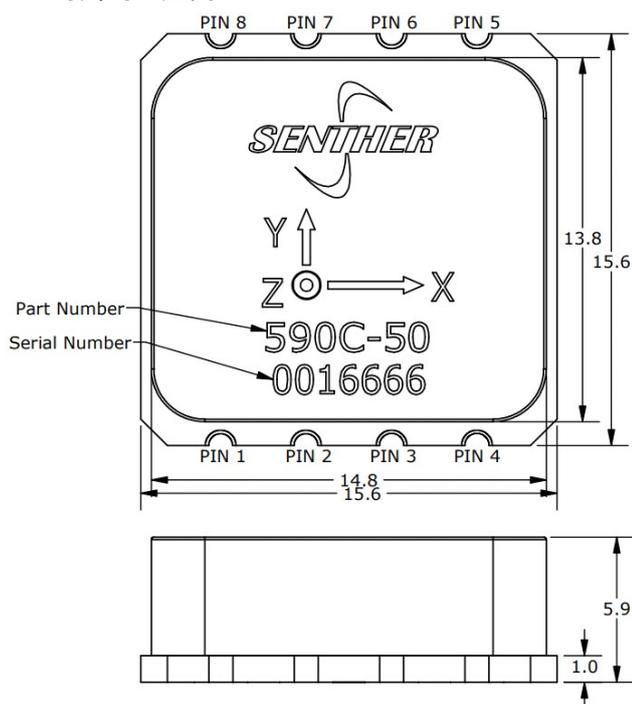


特点:

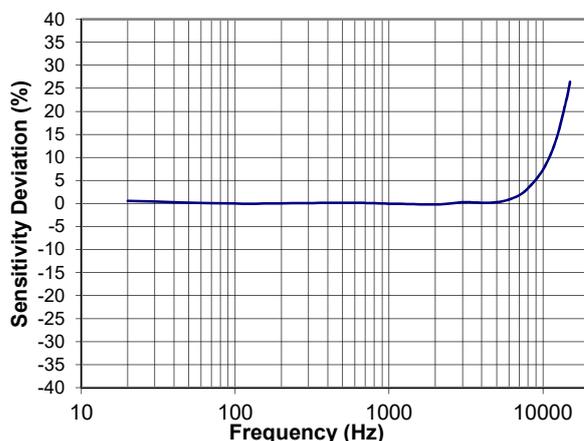
- 高分辨率
- 长期稳定性好
- 宽频带响应
- 超低噪声: $8\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ @1kHz
- 非线性: $\pm 1\%$ (最高500g)
- 低功耗: $<1\text{mA}/\text{轴}$
- 小尺寸封装 $15.6 \times 15.6 \times 6(\text{mm})$
- 宽量程范围
- 可贴片装配

应用:

- 状态监测
- 冲击数据记录器
- 轴承/变速箱嵌入
- 机器振动监测
- 测试测量应用



Z 轴典型频率响应曲线图



X/Y 轴典型频率响应特性曲线图

Specification

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 5Vdc, 100Hz的条件下测得。

规格参数

测量范围	±50	±500	g
灵敏度 ±10%	40	4	mV/g
频率响应, ±10%	2-10000	2-10000	Hz
频率响应, ±3dB	1-15000	1-15000	Hz
谐振频率	>35	>35	kHz
横向灵敏度	<8	<8	%
温度响应, -40 to +85°C	±10	±10	%
带宽分辨率	0.001	0.005	Equiv. g RMS
非线性	±1	±1	%
上电时间 (+/-5%偏置电压内)	<0.5	<0.5	Second
冲击极限	±5000	±5000	g pk

环境参数

操作温度	-40~85	°C
------	--------	----

电气特性

供电电压	3-5.5	Vdc
偏置电压 (ZMO)	VCC/2	Vdc
满量程输出	±2.0	V
输出阻抗	<100	Ω
最大漏电流	<3	mA
绝缘阻抗 (@50Vdc)	>100	MΩ
电器连接方式	SMD	

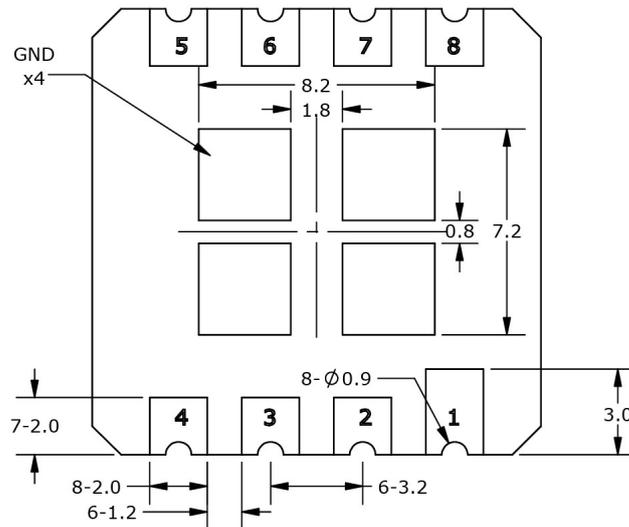
本体特性

重量	4.3	gm
敏感元件	压电晶体/剪切型	
外壳材料	不锈钢	
密封	胶密封	

备注:

所有产品均有唯一的 S/N 序列号，并经原厂测试校准。测试数据可以通过森瑟官网 <http://www.senter.com/SeriesNumber.html> 页面依据S/N进行查询。公司可提供批量产品测试数据打印服务，具体可以联系对应的区域销售经理以提供及时的支持。

产品 PIN 位功能和结构:



PIN 位	名称	描述
PIN 1	Vcc	3V to 5.5V 电压供电
PIN 2	GND	电源地
PIN 3	GND	电源地
PIN 4	GND	电源地
PIN 5	Vout (Z Axis)	Z 轴电压信号输出
PIN 6	Vout (Y Axis)	Y 轴电压信号输出
PIN 7	Vout (X Axis)	X 轴电压信号输出
PIN 8	GND	电源地
/	Cover	外壳与电源地相接

型号指引

590	C	-	500
型号	输出方式	-	量程
590	C= 电压转换信号	-	50=50g 500=500g

