

高灵敏度加速度传感器

产品概述

512P-350产品采用金属焊接密封，专为在微振动环境下做振动测试而设计的一款经典加速度传感器，此产品也是工业振动、模态测试用标准加速度传感器。该产品自带1/4-28的螺纹安装孔，同时此传感器可在无外部供电的情况下自己产生信号。512P产品特殊的晶体结构设计使其具有低基座应变灵敏度、高谐振频率，和输出长期稳定的特性。信号地与外壳相连，10-32的侧出连接器搭配低噪声的同轴电缆可以保证信号无失真，与之相配的低噪声线缆型号为11P-L可选。

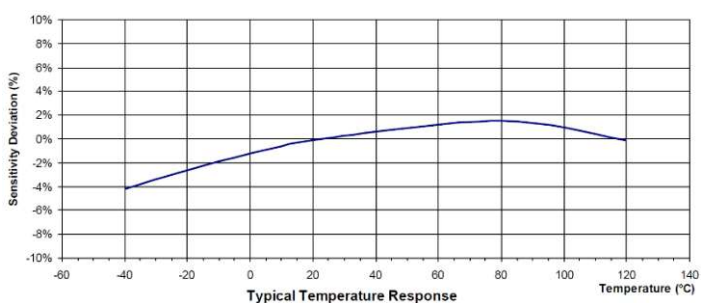
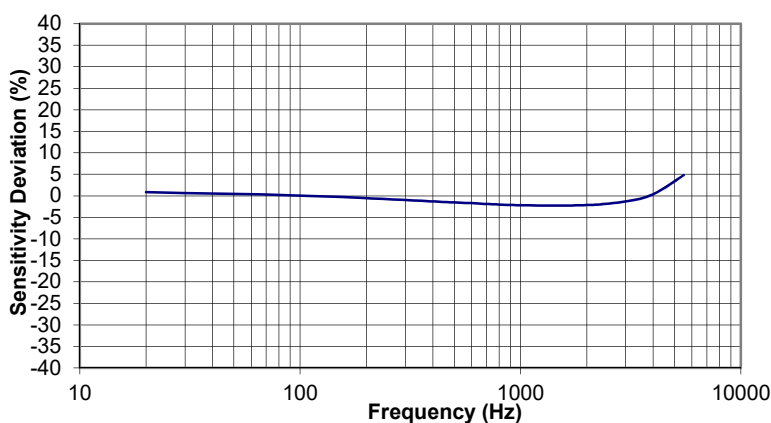
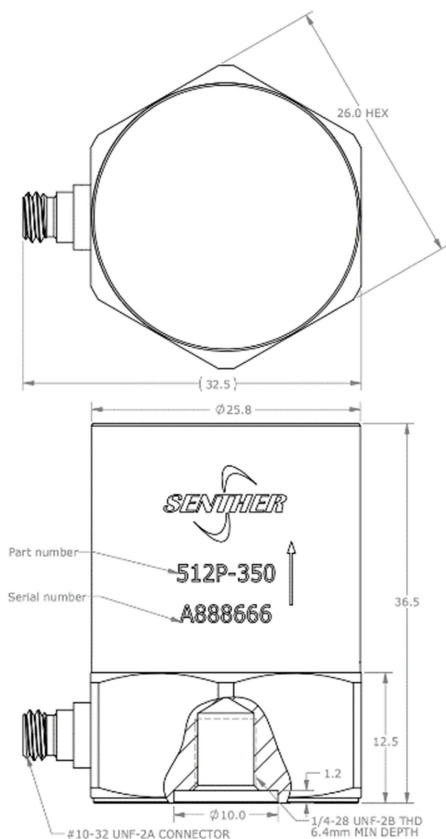


特点：

- 连接器侧出
- 粘合剂或螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽频带响应

应用：

- 微振动研究
- 颤振测试
- 模态分析
- 飞行测试
- 半导体设备



规格参数

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

参数	规格	单位
灵敏度 (典型值)	350	pC/g
灵敏度 (最小值)	310	pC/g
频率响应 ±5%	0.5-3000	Hz
频率响应 ±3dB	0.1-5500	Hz
谐振频率	>20	KHz
非线性	±1/1000g	%
横向灵敏度	<5	%
温度响应, -50 to +125°C	±10	%
测量范围	±1000	g
冲击极限	±2000	g

通用参数	规格	单位
内阻(@100Vdc)	>10	GΩ
内阻(@ +125°C)	>100	MΩ
容值 (典型值)	1.6	nF
接地	外壳接地	
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
操作温度范围	-50 to +125	°C
防护	金属焊接密封	
外壳材料	不锈钢	
敏感元件	压电陶瓷	
重量	127	Grams
安装扭矩	8(0.9)	lb-in(Nm)

附件

1. 校准报告
2. 可选安装配置件

产品型号	描述	配置项
PM0231	1/4-28 转 1/4-28 安装螺丝	2 选 1 标配
PM0356	1/4-28 转 M6 安装螺丝	
MB0012	安装磁吸座	可选
PM0276	粘帖安装座	可选
11P-3	3 米长带 10-32 转 BNC 接头的配套线缆	可选
10P-3	3 米长带 10-32 转 10-32 接头的配套线缆	可选
IN-06	3 通道电荷放大器	可选
IN-07	1 通道线上电荷放大器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置项



选型指引

512	P	-	350	-	A
型号	输出方式	-	灵敏度	-	安装螺柱
512	P=电荷输出	-	350pC/g	-	A= 1/4-28 转 1/4-28 螺柱 B= 1/4-28 转 M6 螺柱 C*=客户定制件

