

三轴耐高温加速度传感器

产品概述

537P系列产品是一款耐高温的三轴加速度传感器，其特点是采用压缩模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有高分辨率输出信号的特性。此加速度传感器基于压电陶瓷的特性工作，通过低噪声线缆输出电荷信号，信号地与外壳隔离。外壳采用高镍合金，通过激光焊接工艺实现产品的密封性；输出接头采用M12玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性。537P产品外壳提供对称安装通孔安装脚用于螺栓安装，可以用M4螺钉将加速度传感器固定于被测对象上。537P系列加速度传感器具有宽频带响应和耐高温的特性，所以适用于在高温环境下测量动态加速度及振动的场合。另外，森瑟科技还提供与接头配套的线缆，型号C01041P-L可选，具体可参见配件表格。

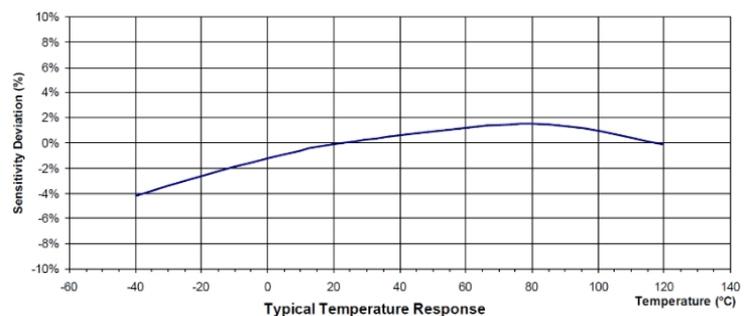
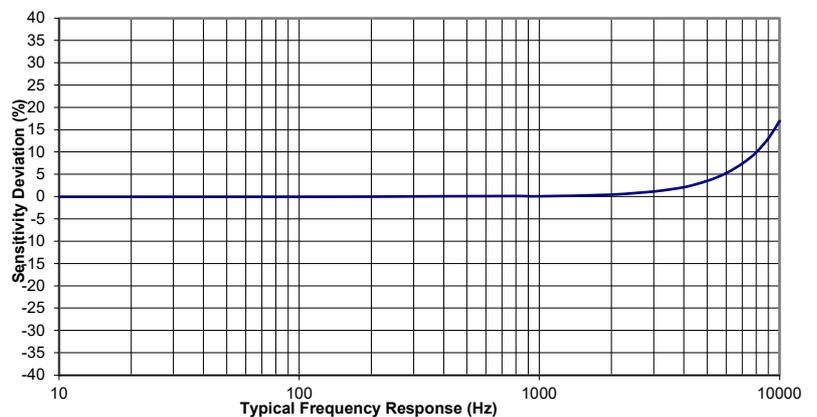
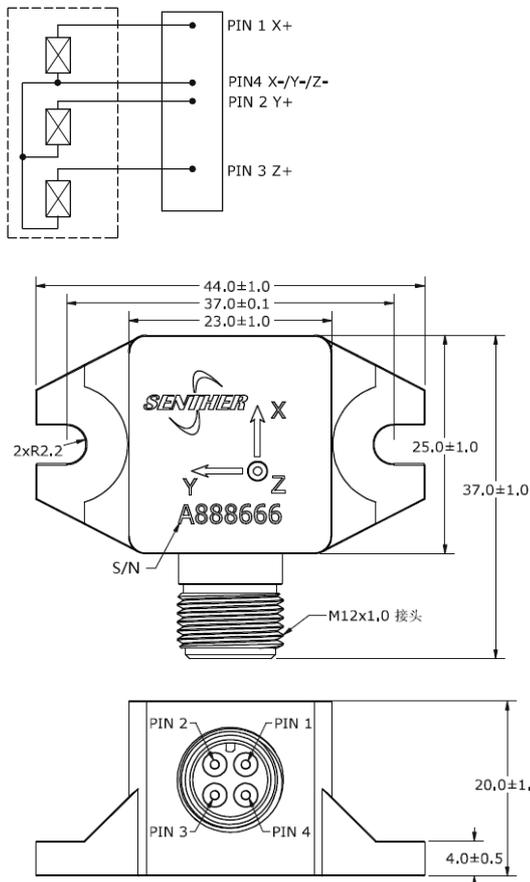


特点：

- 三轴高温测量
- 螺丝安装
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- 宽频带响应

应用：

- 高温振动监测
- 发动机测试
- 飞行研究
- 模态分析
- 排气系统测试



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。

参数项	-2	
灵敏度(典型值)	2	pC/g
灵敏度(最小值)	1.6	pC/g
频率响应 ±5%	5-3000	Hz
频率响应 ±1dB	1-5000	Hz
谐振频率	28	kHz
横向灵敏度	<5	%
温度响应-70 to +260°C	±10	%
非线性	±1	%FSO/500g
测量范围	±1000	g
冲击极限	±5000	g
重量	100	Grams
容值(名义值)	300	pF

通用参数	规格范围	单位
内阻(@100Vdc)	>10	GΩ
内阻@ +260°C (+500°F)	>10	MΩ
接地	外壳隔离	
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
操作温度范围	-70 to +260	°C
防护	金属焊接密封	
外壳材料	高镍合金	
敏感元件	压电陶瓷	
推荐安装扭矩	18 (2.0)	lb-in(Nm)

附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置
PM0024	M4x10 安装螺钉	2pcs 标配
C01041P-3	3 米长 M12 四插耐高温线缆	可选
IN-06	3 通道电荷放大器	可选
IN-17	1 通道高温传感器电荷放大器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

测量系统配置项

传感器	配套线缆	电荷放大器	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑
					

选型指引

537	P	-	2	-	3
型号	输出方式	-	灵敏度	-	一体线长度
537	P=电荷输出	-	2=2pC/g	-	3=3 米 空=接头输出

