

## 耐高温加速度传感器

### 产品概述

576P产品是一款高信号输出压电加速度传感器，专门用于测量高温环境下物体的振动，该产品采用不锈钢激光焊接密封，非常适合在极端环境下使用；同时该产品还是振动/冲击加速度测量用行业专用传感器。576P系列加速度传感器除了粘合剂安装还提供了 $\varnothing 4.1$ 通孔进行螺丝安装；传感器出线方向随意可调。576P产品采用压电晶体为敏感元件，采用环形剪切的工作模式；产品具有低基座应变灵敏度，高谐振频率点，和输出长期稳定的特性。576P产品侧出10-32的连接头，搭配低噪声的同轴线缆工作可以大幅降低信号失真。576P系列加速度传感器具有宽频带响应特性，广泛应用于高温结构做振动、冲击测试。森瑟科技提供与之相配的10-32接头转BNC接头的低噪声线缆，型号为11P-3可选。

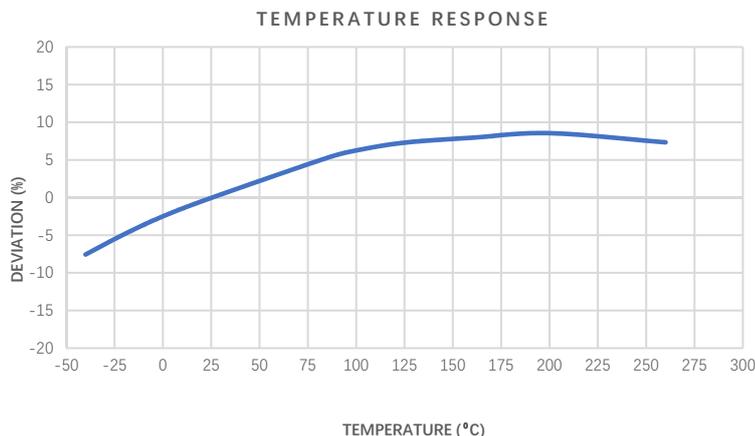
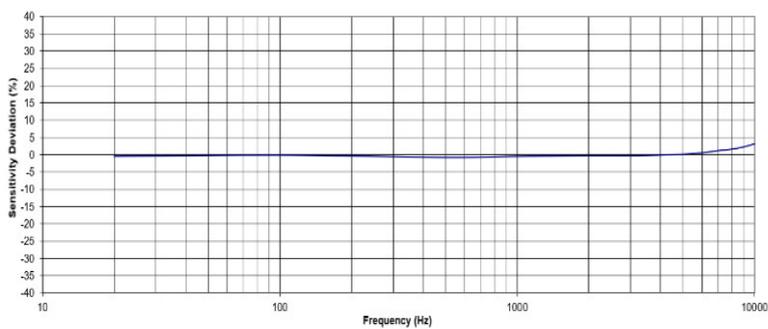
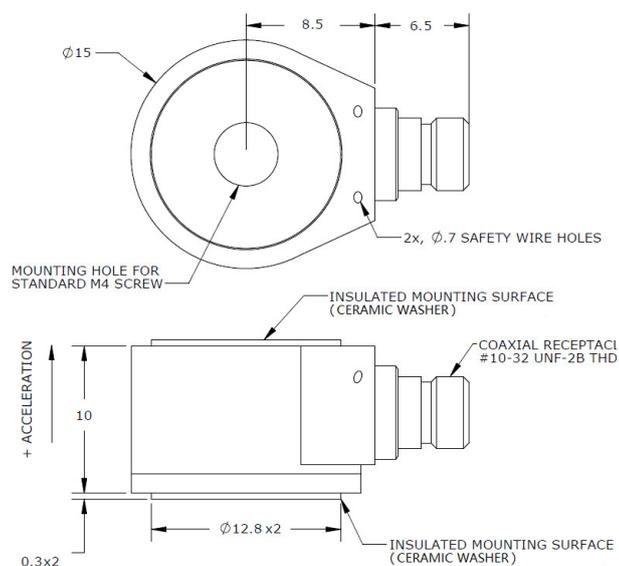


### 特点：

- 通孔安装
- 出线方向灵活
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围
- 宽频带响应
- 可选接头防松安装

### 应用：

- 发动机试验
- 冲击测试
- 模态分析
- 飞行测试
- 汽车排气系统



## 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。

性能参数		单位
灵敏度, 典型值	20	pC/g
灵敏度, 最小值	18	pC/g
频率响应 ±5%	1-7000	Hz
频率响应 ±10%	1-10000	Hz
频率响应 ±3dB	0.5-15000	Hz
谐振频率	38	kHz
横向灵敏度	<5	%
温度响应, -70 to +260°C	±10	%
非线性	±1/1000g	%FSO
测量范围	±2000	g
冲击极限	±5000	g
重量	12	Grams

通用参数	规格范围	单位
内阻 (@100Vdc)	>10	GΩ
内阻 @ +260°C (+500°F)	>10	MΩ
容值(名义值)	1050	pF
接地	外壳接地 (垫片绝缘)	
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	不锈钢	
敏感元件	压电陶瓷	
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
PM0195	M4x16 杯头安装螺丝	标配
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 IEPE 信号调理器	可选
IN-07	1 通道线上电荷转换器	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	电荷转换器	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑
					

## 选型指引

576	P
型号	输出方式
576	P=电荷输出

