

## 微型电荷输出加速度传感器

### 产品概述

710P型是一种微型压电加速度计，专门用于测量紧凑结构上的高温振动和轻量化测试。该产品激光焊接密封，非常适合在恶劣环境中应用；同时此产品还是振动/冲击测试的行业标准传感器，具有重量轻，体积小特点。710P加速度传感器可自发电，无外部供电的情况下自身可以产生信号；另外，此产品采用压电陶瓷为敏感元件，采用环形剪切工作模式，因此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；产品信号地与外壳相连，应用过程中通过绝缘垫片实现与测试对象的隔离；710P产品侧出M3连接头，搭配低噪声的同轴线缆，可以大幅降低信号失真。森瑟科技提供与之相配的M3接头转BNC接头的低噪声线缆，型号为12P-L。

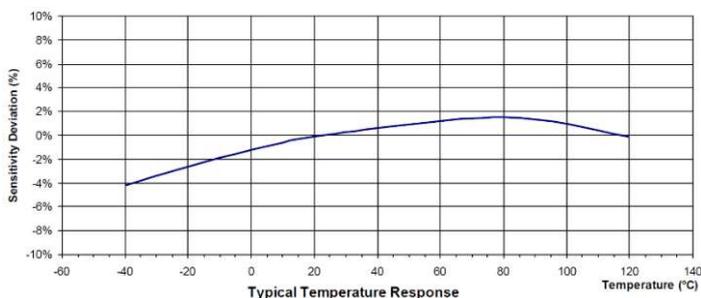
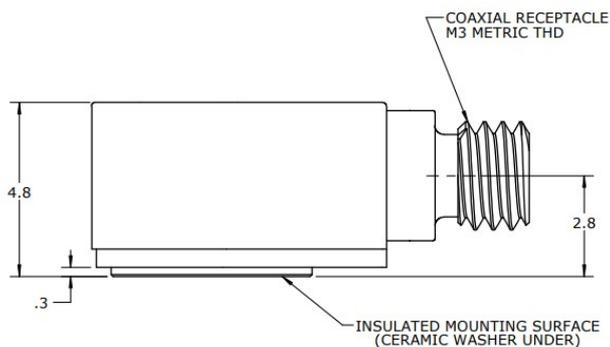
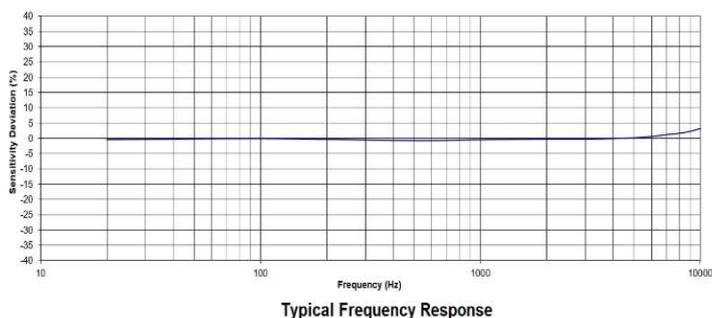
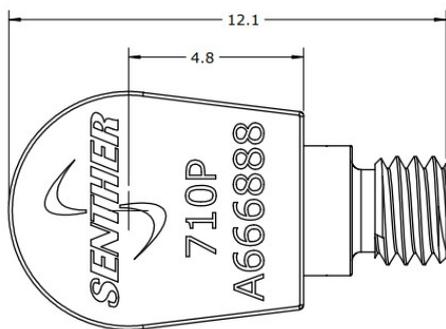


### 特点：

- 微型结构
- 粘合剂安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽频带响应
- 耐冲击

### 应用：

- 振动测试
- 冲击试验
- 卫星研究
- 模态分析
- 飞行测试



## 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。

灵敏度, 典型值	1.8	pC/g
灵敏度, 最小	1.3	pC/g
频率响应 ±10%	1-10000	Hz
频率响应 ±3dB	0.2-14000	Hz
谐振频率	48	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	±5000	g
冲击极限	±10000	g

通用参数	规格范围	单位
内阻 (@100Vdc)	>100	MΩ
内阻 @ +260°C (+500°F)	>10	MΩ
容值 (名义值)	240	pF
接地	外壳接地	
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
操作温度范围	-73 to +175	°C
防护	金属焊接密封	
外壳材料	钛合金	
敏感元件	压电陶瓷	
重量	0.9	Grams
安装方式	粘合剂安装	

## 附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置
PF0033	双面胶-3M® #300SLE	可选
PF0095	乐泰® #401 快干粘合剂	可选
12P-3	3 米长 M3 接头转 BNC 接头的低噪声配套线缆	可选
14P-3	3 米长 M3 接头转 10-32 接头的低噪声配套线缆	可选
IN-06	3 通道电荷转换器	可选
IN-07	1 通道电荷转换器	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	Charge converter	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑
					

## 选型指引

710	P
型号	输出方式
710	P=电荷输出

