

## 防水微型IEPE加速度传感器



### 产品概述

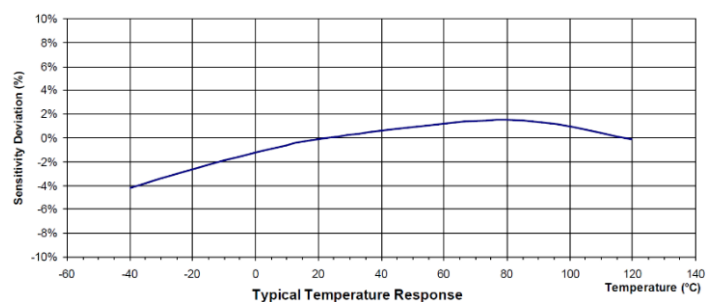
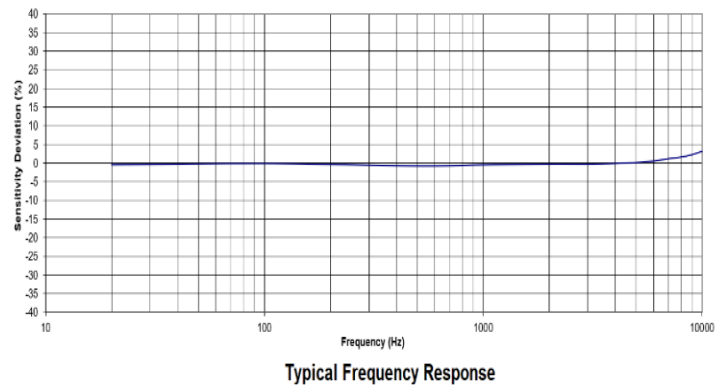
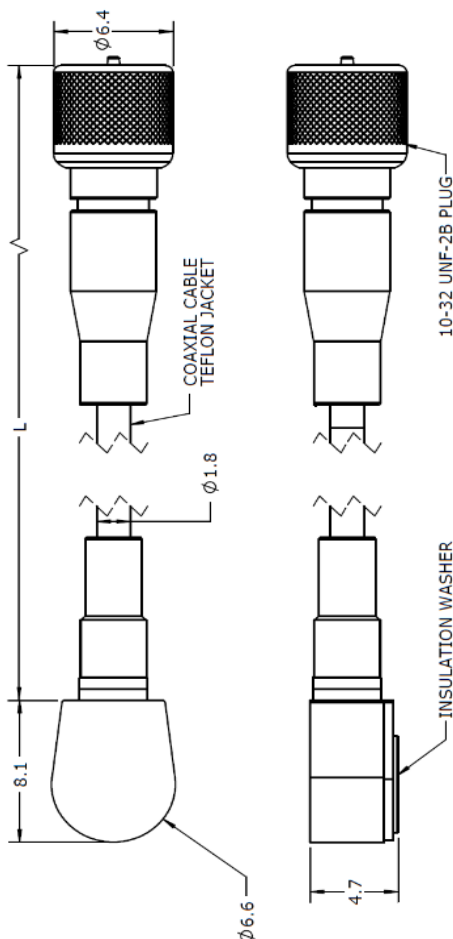
711A系列产品是一款微型IEPE单轴加速度传感器，防护等级可以达到IP68，适合在潮湿、油污等环境下进行振动和冲击测试，其特点是采用环形剪切模式工作的压电陶瓷晶体结构，具有输出长期保持稳定的特性。711A加速度传感器内部电路是一个2线制IEPE电路系统，既可以提供恒流激励同时传输低阻抗的电压信号；信号地与外壳相连，标配绝缘垫片，绝缘安装座可选搭配使用；同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。产品采用钛合金激光焊接结构，保证了产品的轻质量和密封性；玻璃密封连接器保证了产品的长期稳定性，特殊防水连接技术保证了产品的密封性和方便性。711A产品具有宽频带响应特性，所以广泛应用于轻量结构产品做振动、冲击测试；特别适合于轻型结构的水力学测试项目。711A集成了定制长度电缆和10-32的输出连接器。

### 特点：

- 防水设计
- 微型结构
- 粘合剂安装
- 环形剪切模式
- 宽频带响应

### 应用：

- 振动测试
- 冲击试验
- 水力学研究
- 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), 24Vdc, 4 mA, 100Hz的条件下测得。

产品型号	-50	-100	-200	-500	-1000	-2000	
量程范围	50	100	200	500	1000	2000	g
灵敏度, ±15%	100	50	25	-	-	-	mV/g
灵敏度, ±10%	-	-	-	10	5	2.5	mV/g
频率响应, ±5%	1~10000	0.5~10000	2~10000	1~10000	1~10000	1~10000	Hz
频率响应, ±3dB	0.5~15000	0.3~15000	1~15000	0.5~15000	0.5~15000	0.5~15000	Hz
谐振频率	48	48	48	48	48	48	KHz
横向灵敏度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	%
温度响应, -55 to +125°C	±10	±10	±10	±10	±10	±10	%
非线性	±1	±1	±1	±1	±1	±1	%FSO
残留噪声(2 Hz to 20 kHz)	0.0016	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006	Equiv. g RMS
冲击极限	5000	5000	5000	5000	5000	5000	g

通用参数	规格范围	单位
偏置电压 (室温)	8 To 12	Vdc
偏置电压 (-55°C To 125°C)	6 To 13	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
满量程输出	±5	V
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
供电电压	18 to 30	Vdc
恒流激励	2 to 10	mA
操作和存储温度	-55 to +125°C	°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(不包括线缆)	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	3M® #300SLE 双面胶	可选
PF0095	乐泰® #401 快干粘合剂	可选
42	10-32 转 BNC 接头适配器	可选
IN-03	3 通道 IEPE 信号调理器	可选
IN-91	便携式振动分析仪	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	信号调理器	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑
				

## 选型指引

711	A	-	50	-	3
型号	输出方式	-	量程范围	-	线缆长度
711	A=IEPE 输出	-	50=50g 100=100g 250=250g 500=500g 1000=1000g 2000=2000g	-	3=3 米

