

三轴IEPE座垫加速度传感器

产品概述

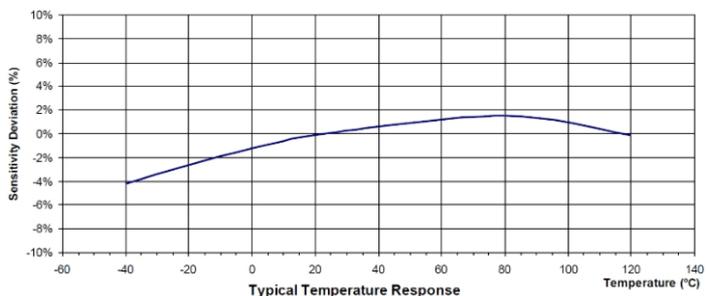
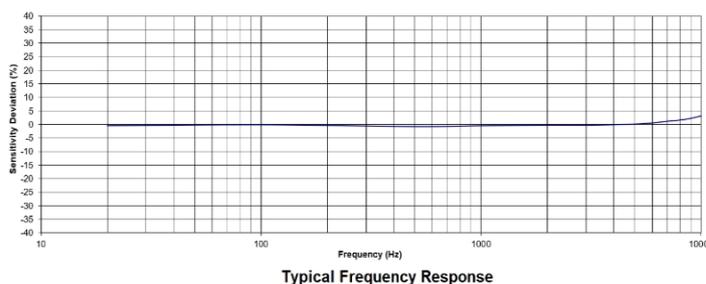
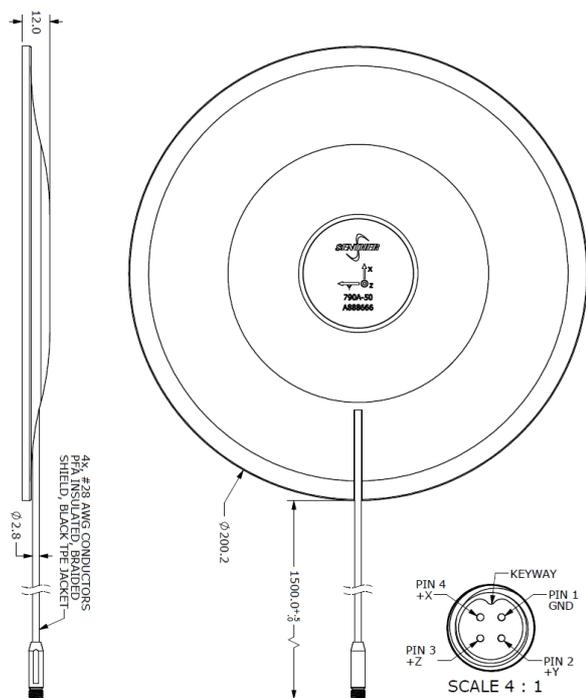
790A系列产品是一款专用于测量人体振动感的IEPE三轴座垫加速度传感器，该型号满足ISO 2631-1和ISO 8041标准要求。此产品的内部是一个可替换的，输出信号为 $\pm 5000\text{mV}$ 的三轴加速度传感器，专为中高低频测量设计的，测量分辨率可达 1mg 。790A产品输出采用导线转BNC*3的简易接口方式，采用剪切模式工作的压电陶瓷为敏感元件，具有宽频带响应特性。同时适用于低频测量，信号通过线缆输出。此款加速度传感器允许测试工程师在车辆或测试平台上同时测量三个轴向的振动加速度，具有良好的可靠性和长期稳定性。此IEPE加速度传感器结合优质的晶体和专业的电子线路设计，与其他敏感元件设计相比，该产品具有在整个操作温度范围内非常低的温度灵敏度响应特性。790A加速度传感器使得测试工程师可以很方便的同步测量三个相互垂直轴向的加速度，测试数据可靠，长期稳定。

特点：

- 高频响范围
- 50g 量程
- 稳定的电压输出
- 5K g 抗冲击
- 即插即用

应用：

- 汽车驾驶测试
- 飞机着陆测试
- 人体状态监测
- 汽车平台验证



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。

量程范围	±50	g
灵敏度, ±10%	100	mV/g
频率响应, ±5%	0.5~5000	Hz
频率响应, ±10%	0.3~8000	Hz
谐振频率	42	kHz
横向灵敏度	<5	%
温度响应, -55 to +85°C	±10	%
非线性	±1	%FSO
残留噪声 (2 Hz to 20 KHz)	0.001	Equiv. g RMS
冲击极限	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 85°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 +85°C	°C
外壳材料	阳极氧化铝	
座垫材料	丁腈橡胶	
敏感元件	IEPE	
重量(不包括线缆)	380	Grams

附件

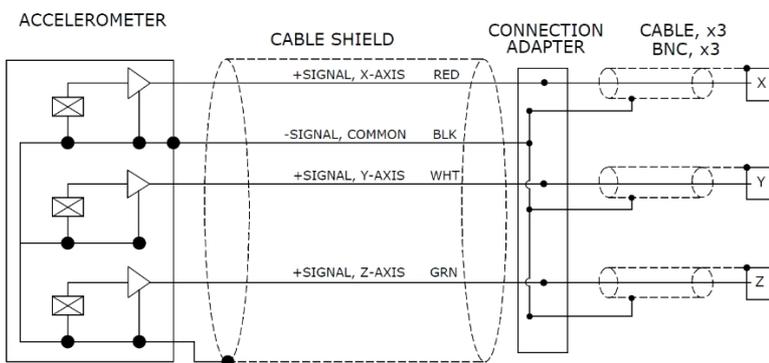
1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置
13-3	3 米 4-pin 到 3x BNC 连接线	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	连接线	信号调理器	带 BNC 接头线缆	数据采集器	电脑

接线方式(含连接线)



选型指引

790	A	-	50	1
型号	输出方式	-	量程范围	线缆长度
790	A=IEPE 输出 E=带 TEDS 功能的 IEPE 输出	-	50=50g	1=1 米 2=2 米

