

## 三轴静态响应座垫加速度传感器

### 产品概述

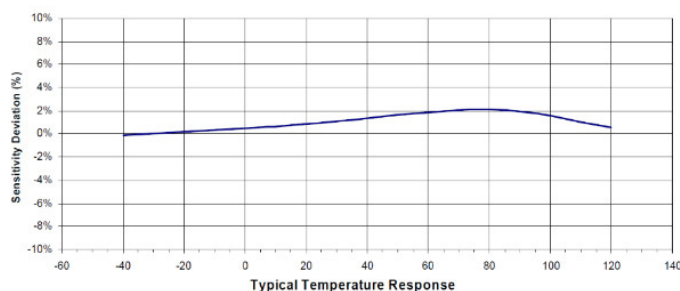
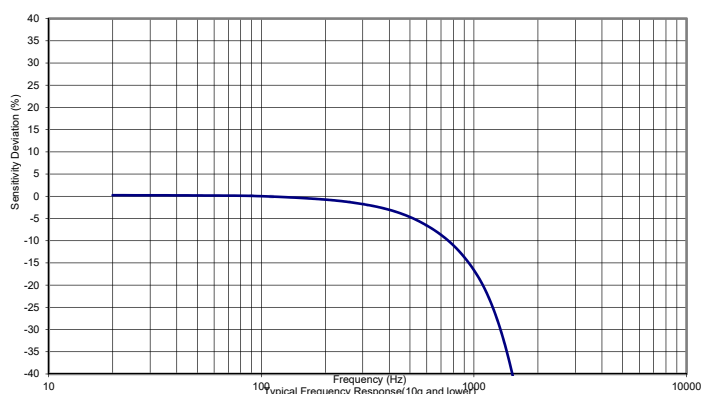
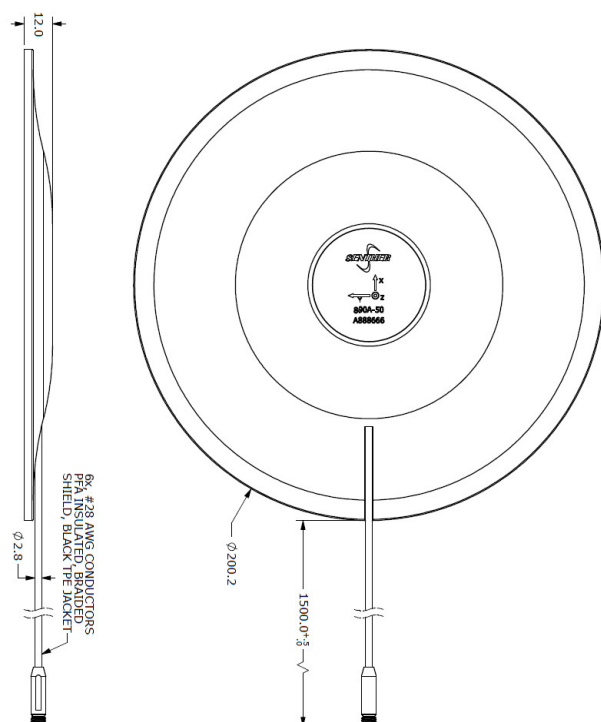
890系列产品是一款专用于测量人体对振动响应的静态座垫加速度传感器，该型号满足ISO-2631-1和ISO-8041标准要求。此产品的内部是一个可移动的，输出信号为 $\pm 2000\text{mV}$ 的，以MEMS硅芯片为敏感元件的三轴加速度传感器；测量分辨率可达 $1.5\text{mg}$ ，适用于静态、低频测量，信号通过线缆输出。与普通的感应元件设计不同，此款MEMS加速度传感器采用变电容技术，可以在整个工作温度范围内实现非常小的灵敏度偏移，允许测试工程师或技术员在车辆或测试平台上同时测量三个轴向的振动加速度，且具有良好的可靠性和长期稳定性。

### 特点：

- 静态响应
- 2 to 200g量程
- 惯性/低频响应
- 人体工学设计
- 冲击极限 $5\text{Kg}$
- 温度补偿

### 应用：

- 车辆驾驶测试
- 飞行器着陆
- 人体运动
- 弹射座椅



## 规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 12Vdc 的条件下测得。

产品参数	量程				单位
测量范围	2	5	10	200	g
灵敏度 $\pm 10\%$	1000	400	200	10	mV/g
频率响应 $\pm 5\%$	0-200	0-300	0-400	0-1000	Hz
残留噪声 (通频带)	1000	600	500	1300	$\mu\text{V RMS}$
冲击极限	5000	5000	5000	5000	g

通用参数	规格值	单位
零点输出	$2.5 \pm 0.1$	V
横向灵敏度	$< 3$	%
非线性 (最小二乘法)	$\pm 1$	%FSO
零点温漂 -40 to +85°C, (参考 24°C)	$\pm 2$	%FSO
灵敏度温漂 -40 to +85°C, (参考 24°C)	$\pm 2$	%
激励电压	5.5 to 30	Vdc
激励电流	$< 10$	mA
满量程输出	$\pm 2$	Vpk (FSO=2V)
输出阻抗	$< 100$	$\Omega$
绝缘阻抗 (@100Vdc)	$> 100$	M $\Omega$
上电时间	$< 100$	mSEC
操作和存储温度	-40 to +85	°C
防护	胶密封	
座垫材料	丁腈橡胶	
重量 (不包括线缆)	380	克

## 附件

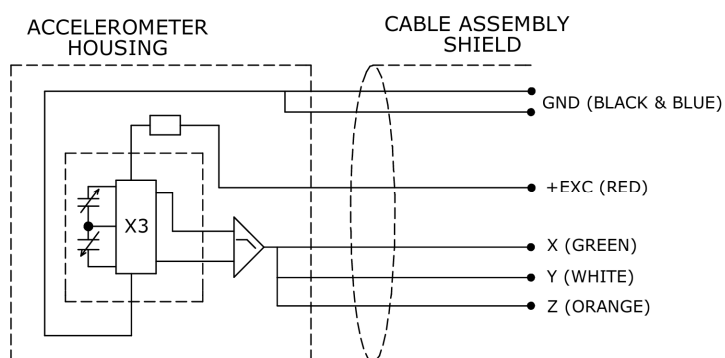
1. 校准报告
2. 可选安装配置件

产品型号	描述	配置项
PJ0048	LEMO FGG-1B-307 连接器	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	连接器	数据采集器	电脑
			

## 连接配置



## 选型指引

890	-	50	3
型号	-	量程范围	线缆长度
890	-	2=2g 5=5g 10=10g 200=200g	3=3 米 6=6 米

