

三轴静态响应加速度传感器

产品概述

833系列产品是一款具有高灵敏度，可同步测量相互垂直的三轴向加速度和低频振动的加速度传感器，其特点是采用变容式MEMS硅晶片为敏感元件，输出信号与施加的加速度成比例输出，输出信号单向峰值为 $2.5V \pm 2V$ 。此加速度传感器为5.5~30V单端稳压电源供电，产品环境温度稳定性通过内置电路的温度补偿实现。敏感元件和电子组件封装在密封的阳极氧化铝外壳中，连接方式为整线输出，可定制客户指定型号的连接器。信号地通过阳极氧化铝外壳与测试对象隔离，833加速度传感器可以用M3螺钉或粘合剂安装。833系列产品广泛应用于低频测量和紧凑封装的研发或工业OEM应用。

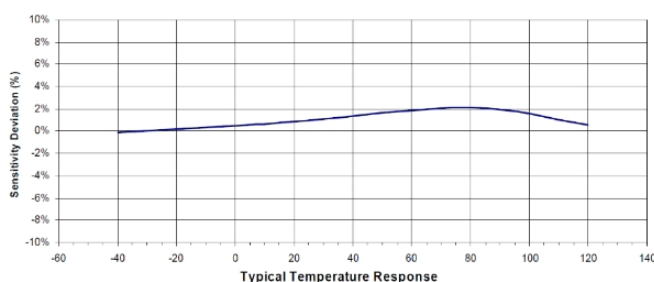
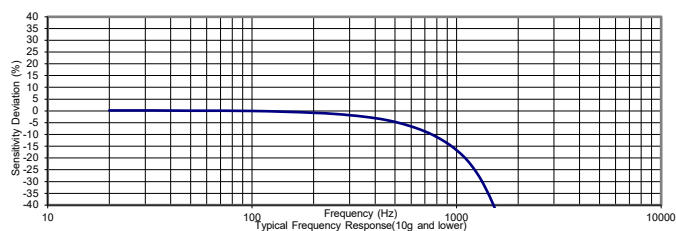
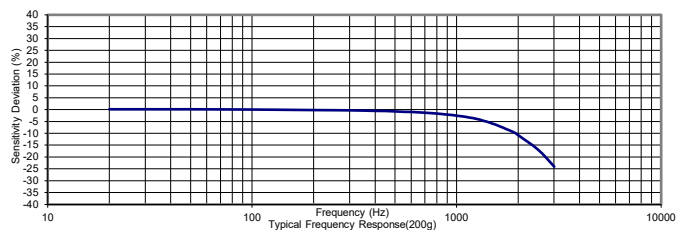
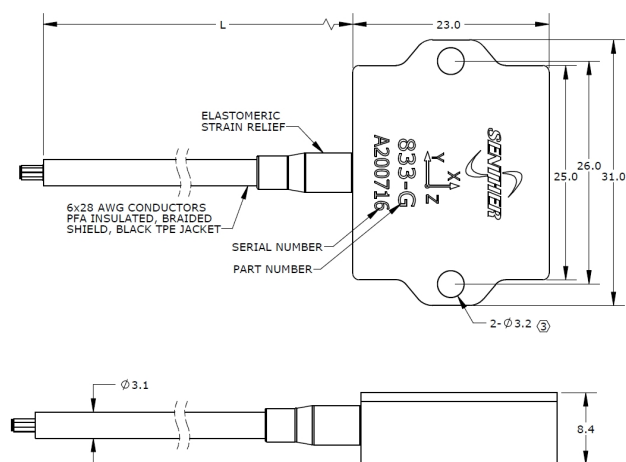
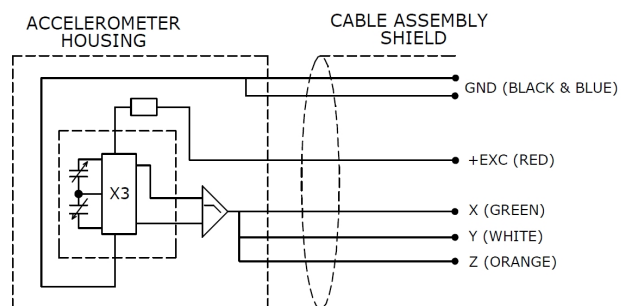


特点:

- 静态响应
- 2 to 200g 量程
- 性能稳定
- 冲击极限 5K g
- 温度补偿

应用:

- 汽车路面测试
- 土木工程结构
- 铁路舒适性
- 航空和航天



规格参数

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

测量范围	2	5	10	200	g
灵敏度 ±10%	1000	400	200	10	mV/g
频率响应 ±3db	0-400	0-400	0-400	0-1000	Hz
残留噪声 (PASSBAND)	1000	500	400	1300	μV RMS
冲击极限	5000	5000	5000	5000	g





通用参数	规格范围	单位
零点输出	2.5±0.1	V
横向灵敏度	<3	%
非线性 (BFSL)	±1	%FSO
零点温度漂移 -40 to +85°C, REF. 24°C	±2	%FSO
灵敏度温度漂移, -40 to +85°C, REF. 24°C	±2	%
激励电压	5.5 to 30	Vdc
激励电流	<10	mA
量程 输出 VOLTAGE	±2	Vpk (FSO=2V)
输出阻抗	<100	Ω
绝缘阻抗 (@500Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<100	mSEC
操作和存储温度	-40 to +85	°C
防护	硅胶密封	
重量 (不包括线缆)	15	Grams
安装扭矩	6 (0.7)	lb-in (Nm)

附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置项
PM0361	M3x16 内六角螺钉	2pcs 标配
PM0073	Ø3 SST 垫圈	2pcs 标配
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
			

选型指引

833	-	5	-	3
型号	-	量程范围	-	线缆长度
833	-	2=2g 5=5g 10=10g 200=200g	-	1=1 米 3=3 米

