

冲击加速度传感器

产品概述

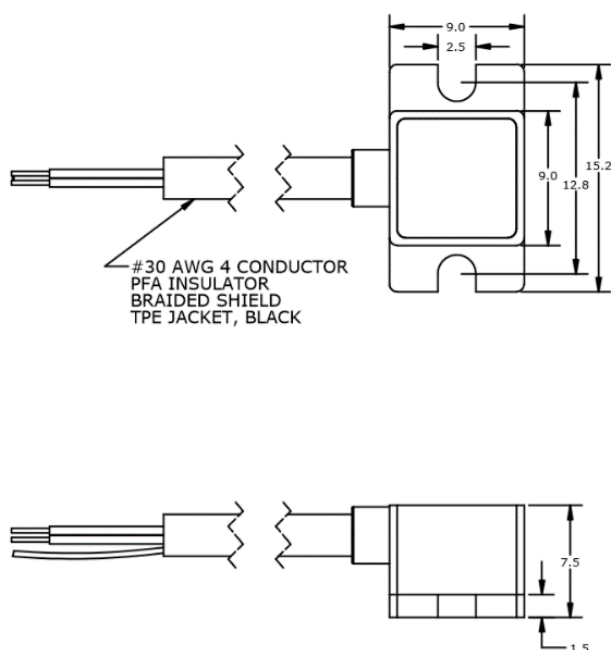
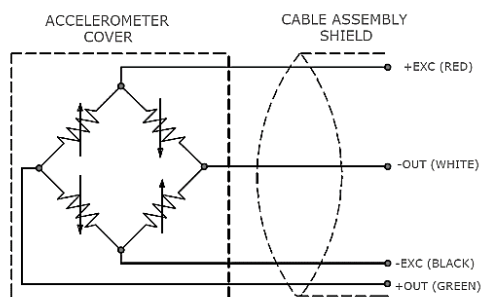
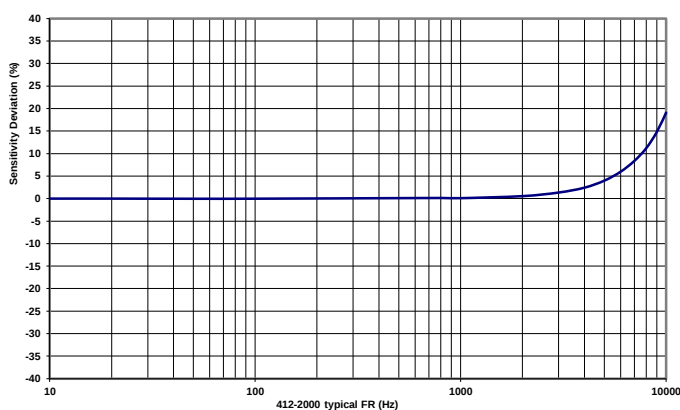
410系列是一款采用最新压阻式MEMS敏感元件的加速度传感器，具有卓越的动态响应特性和稳定性；其特点是有在0~50℃的范围内内置全桥式温度补偿，横向灵敏度标准<3%。环氧树脂密封装配使产品的防护等级达到IP67。先进的MEMS结构设计保证了产品的抗冲击特性以及5KHz内频率响应无明显失真和相位偏移。410系列产品支持直接螺丝安装或安装座进行安装，以满足获得最好的测试方向和可靠性。

特点：

- 防水设计
- 静态响应
- 2000 g 量程
- 冲击，高低频振动
- 6K g 抗冲击
- 2-10Vdc激励
- 重量轻

应用：

- 汽车碰撞测试
- 车辆冲击测试
- 台车模拟



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 10Vdc, 100Hz的条件下测得。

产品参数	-0100	-0500	-2000	
测量范围	±100	±500	±2000	g
灵敏度	0.9	0.4	0.15	mV/g
频率响应 ±2%	0-500	0-1000	0-1500	Hz
频率响应 ±5%	0-1200	0-2000	0-3000	Hz
频率响应 ±1dB	0-1500	0-4000	0-5000	Hz
相移 ±5°	0-400	0-1000	0-2000	Hz
谐振频率	6000	15000	26000	Hz
阻尼系数	0.5	0.3	0.05	
冲击极限	6000	6000	6000	g

通用参数	Value	单位
零点输出	<±40	mV
横向灵敏度	<3	%
非线性	±1	%Reading
零点温度漂移 0-50°C (32-122°F)	±0.04 (±0.02)	%FSO/°C (%FSO/°F)
灵敏度温度漂移, 0-50°C (32-122°F)	±0.1 (±0.06)	%/°C (%/°F)
激励电压	2 to 10	Vdc
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
输入阻抗	3000 to 5000	Ω
输出阻抗	2500 to 5000	Ω
操作温度范围	-40 to +121 (-40 to +250)	°C (°F)
防护	胶密封	
重量 (不包括线缆)	2	Grams
安装扭矩	3 (0.3)	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
PM0096	2-56x1/4 安装螺柱	2pcs 标配
PM0134	M2.5x5 安装螺柱	
PJ0048	LEMO FGG-1B-307 连接器	可选
IN-01	桥式压阻信号放大器	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	LEMO 连接器	数据采集器	电脑
			

选型指引

410	-	2000	-	8	-	B
型号	-	量程范围	-	线缆长度	-	安装螺柱
410	-	100=100g 500=500g 2000=2000g	-	6=6 米 8=8 米	-	A=2-56x1/4 螺丝 2pcs B=M2.5x5 螺丝 2pcs

