

# 气密封装三轴静态响应加速度传感器

## 产品概述

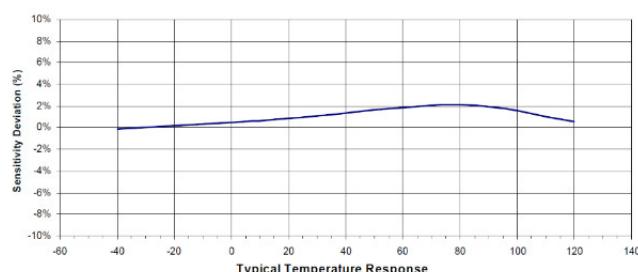
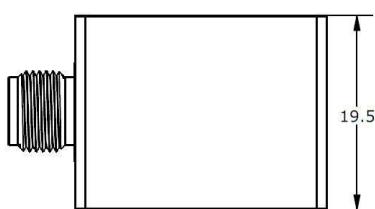
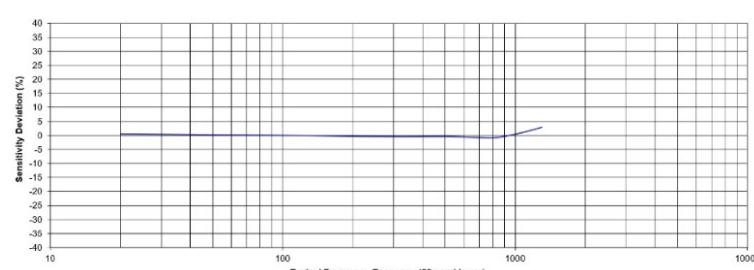
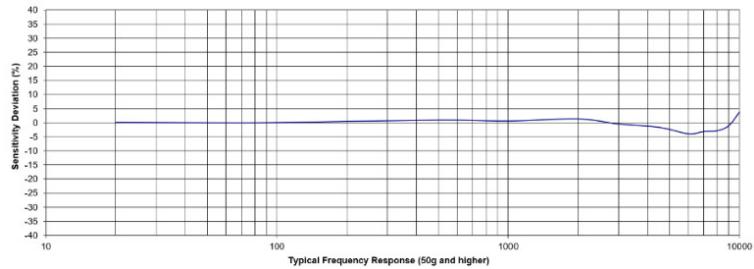
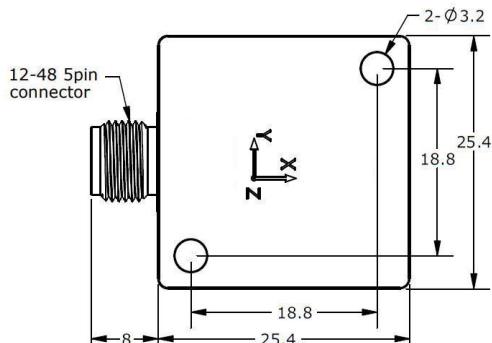


### 特点：

- 金属焊接密封
- 2 to 500g 量程
- 超低噪声
- 高频响应
- 卓越的温度稳定性
- 长期稳定
- 5K g 抗冲击

### 应用：

- 飞行测试
- 汽车道路测试
- 土木工程检定
- 铁路舒适性测试
- 航空和航天



## 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 (每个轴向) 条件下测得。

参数	-2	-5	-10	-20	-30	-50	-100	-500	单位
测量范围	±2	±5	±10	±20	±30	±50	±100	±500	g
灵敏度 ±10%	1000	400	200	100	67	40	20	4	mV/g
频率响应 ±5%	0-800	0-800	0-800	0-800	0-800	0-4500	0-4500	0-7000	Hz
频率响应±3dB	0-1300	0-1300	0-1300	0-1300	0-1300	0-10000	0-10000	0-10000	Hz
噪声密度	20	80	80	160	160	25	30	150	ug/√Hz
残留噪声 (通频带)	650	1000	550	550	550	250	300	300	μVrms
冲击极限 (任意轴向)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	g

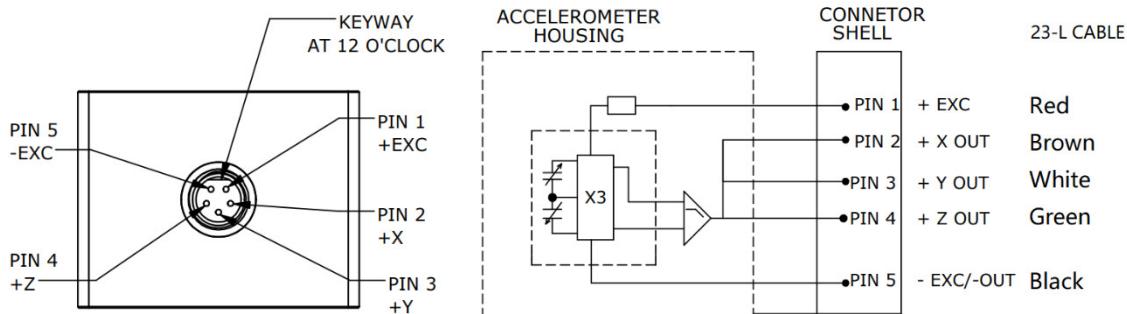
通用参数	规格范围	单位
零点输出	2500±50	mV
横向灵敏度	<2	%
非线性 (BFSL)	±1	%FSO
零点温漂 -40 to +125°C, ref 24°C	±1.5	%FSO
灵敏度温漂 -40 to +125°C, ref 24°C	±2	%
激励电压	8 to 36	Vdc
消耗电流	<15	mA
偏置电压	2.5	Vdc
满量程输出	±2	Vpk (FSO=2V)
输出阻抗	<100	Ω
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<100	mSec
工作和存储温度	-40 to +125	°C (°F)
防护 (外壳)	焊接气密封装	
外壳材料	316L 不锈钢	
重量 (不包括线缆)	59	Grams
推荐安装扭矩	6 (0.7)	lb-in (Nm)

## 附件

- 校准报告
- 可选安装配置件

产品型号	描述	配置项
PM0346	M3 内六角螺钉	附 2pcs
PM0073	Ø3 SST 垫片	附 2pcs
23-3	3 米连接线带 5 孔连接器	可选
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



## 选型指引

RA830 -	20
型号 -	量程范围
RA830 -	2=2g
	5=5g
	10=10g
	20=20g
	30=30g
	50=50g
	100=100g
	500=500g

