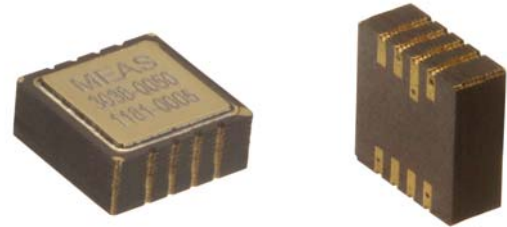


# 3038型加速度计

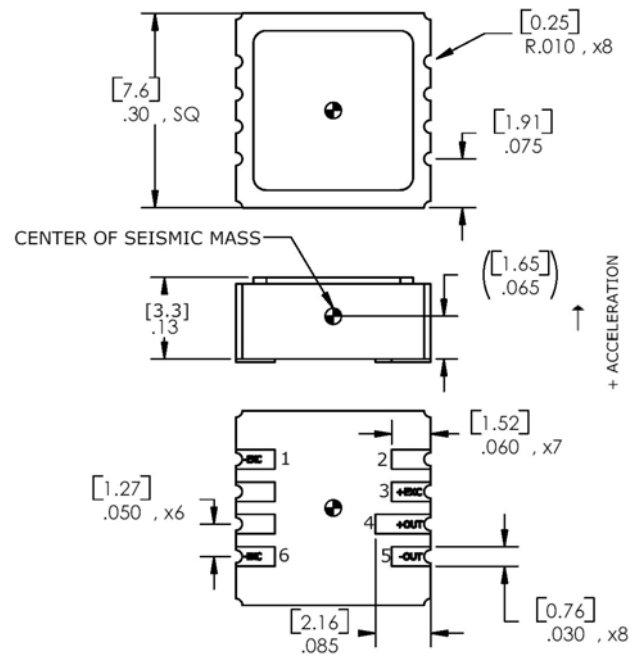


微型压阻式MEMS  
表面贴装型加速度计  
密闭密封  
>10000g震动保护



**3038** 是一款密封型表面贴装加速度计，适用高性能应用。该加速度计结合了空气阻尼的压阻式MEMS传感元件，能提供优越的长期稳定性。3038型具有微伏输出信号和机械超载停止的功能，可以提供超过10000g负载的震动保护。

## 外形尺寸



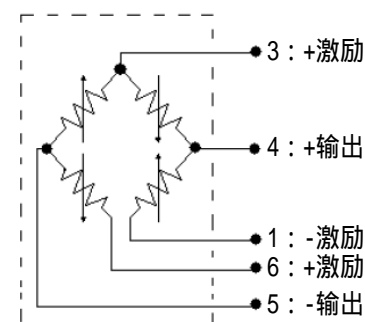
## 特征

- ±50g 至 ±6000g的动态量程
- 电路板安装的加速度计
- 低功率消耗
- 密封的LCC封装
- 直流响应，气体阻尼
- 6000Hz的带宽

## 应用

- 恶劣环境
- 振动/冲击监测
- 撞击测试
- 嵌入式应用
- 测量仪器
- 机械加工业

## 加速度计护套



美国专利5,103,667;5,253,510;5,445,006

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000  
电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699  
http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

## 性能参数

测试条件：+24°C, 100 Hz 和10 Vdc激励电压（除非另有说明）。本公司保留随时对产品进行修改且不另行通知的权力。  
标准产品参数见PSC-1002嵌入式直流加速度计。

### 参数

参数	±50	±100	±200	±500	±2000	±6000	备注
<b>动态参数</b>							
范围(g)	±50	±100	±200	±500	±2000	±6000	
灵敏度(mV/g) <sup>1</sup>	2.0	1.0	0.6	0.4	0.15	0.10	@10Vdc 激励电压 ±5%
频率响应(Hz)	0-1000	0-1500	0-2000	0-3000	0-5000	0-6000	
谐振频率(Hz)	4000	6000	8000	15000	24000	26000	
非线性(%FSO)	±1	±1	±1	±1	±1	±2	
横向灵敏度(%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<1 Typical
阻尼比率	0.4-0.9	0.4-0.9	0.2-0.6	0.2-0.6	0.05-0.30	0.05-0.30	
冲击极限(g) <sup>3</sup>	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
<b>电气参数</b>							
零加速度输出(mV)	±25	±25	±25	±25	±25	±25	
激励电压(Vdc)	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	
输入阻抗(Ω)	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	
输出阻抗(Ω)	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	2400-6500	
绝缘阻抗(MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	@50Vdc 最大
剩余噪音	10	10	10	10	10	10	
地线绝缘	与安装表面隔离						
<b>环境参数</b>							
热零位漂移(%FSO/°C)	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	Typical
热灵敏度漂移(%/°C)	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	Typical
工作温度(°C)	-55 to 125						
补偿温度(°C)	无补偿温度						见备注2
储存温度(°C)	-55 to 125						
<b>物理参数</b>							
外壳材料	陶瓷						
重量(克)	0.6						
安装	焊接						

<sup>1</sup> 输出正比于激励电压。

<sup>2</sup> 推荐最高焊接温度是 +260°C。

<sup>3</sup> 10000g 冲击极限在垂直轴，5000g 在横向轴。

配备校准器：CS-SENS-0100 NIST 可追踪式增强型校准器，100Hz, 5Vdc激励电压。

## 订购信息

编号方式： 型号+量程

3038-GGGG

|  
| \_\_\_\_\_ 量程("0100"表示100g)

举例：3038-0100

型号：3038, 量程：100g

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000

电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699

http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com