

# 低电流三轴加速度传感器

MEAS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

8102 是一款低成本的即插即用型三轴加速度传感器，最大功耗低至 22 微安，且其激励电压也低。



加速度计类型: 三线制电压

加速度传感器产品类型: 压电式加速度传感器

感应轴数: 三轴

频率响应: 2-6000 Hz

满量程输出电压:  $\pm 1.25$  VDC

**这款加速度传感器采用稳定的压电陶瓷晶体，结合全功率和信号调理，最大电流消耗仅为 22 微安。**

8102 加速度传感器可用量程为  $\pm 25$  g 至  $\pm 6,000$  g，并提供高达 6 kHz 的平滑频率响应。外壳上有两个安装孔，便于螺丝安装，可选阳极氧化铝或不锈钢外壳。

## 特点

- 满量程范围： $\pm 25$  g 至  $\pm 6,000$  g
- 低成本三轴
- 灌封结构
- 压电陶瓷剪切式设计
- $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$
- 即插即用的一体式电缆

## 产品特性

### 产品类型特性

输出类型	交流
传感器封装	即插即用
加速度计类型	三线制电压
加速度传感器产品类型	压电式加速度传感器

### 结构特性

电气连接	一体式电缆
------	-------

### 电气特征

励磁电压 (VDC)	3.3 - 5.5
满量程输出电压 (VDC)	$\pm 1.25$

### 信号特征

频率响应 (Hz)	2-6000
-----------	--------

#### 主体特性

产品重量 (g)	15
产品重量 (oz)	.525
主要产品材料	阳极氧化铝
感应轴数	三轴

#### 机械附件

安装类型	螺钉
------	----

#### 使用环境

工作温度范围 (°C)	-40 - 125
工作温度范围 (°F)	-40 - 257

#### 其他

非线性 (%FSO)	±2
加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500, 2000, 6000
灵敏度 (mV/g)	.2, .62, 2.5, 6.25, 12.5, 25, 50

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0102
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 相关材料

[Specification Or Standard](#)

[Operating Manual - Model 8102](#)

English

---

[Data Sheet](#)

[8102\\_Accelerometer](#)

English