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: **±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 ±25 g 至 ±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：±25 g 至 ±6,000 g
- 低成本三轴
- 灌封结构
- 压电陶瓷剪切式设计
- -40°C 至 +125°C
- 即插即用的一体式电缆

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0102

产品类型特性

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

励磁电压范围 (VDC)	3.3 - 5.5
满量程输出电压 (VDC)	±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

传感器安装类型	螺钉安装

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

输出电流类型	交流

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

查看下一页产品

相关材料

Specification Or Standard

Operating Manual - Model 8102

English

Data Sheet

8102_Accelerometer

English