

8201 PE 加速度传感器

MEAS | MEAS 8201
在 TE 官网查看>



与 MEMS 设备相比，8201 压电式加速度传感器的分辨率、动态范围和带宽更高。



传感器 > 振动传感器

8201 型是一款低成本、封装式加速度传感器，专为机器状态监测与预防性维护应用而设计。



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: Uniaxial
频率响应: 2 到 10000 Hz
满量程输出电压: ± 1.25 VDC

该压电式加速度传感器可在 ± 25 g 至 ± 500 g 的范围内使用，并且具备高达 >10 kHz 的平滑频率响应。
8201 型加速度传感器采用稳定的剪切式压电陶瓷晶体与低功率处理电路，密封在完全密封的 LCC 封装中。8201 加速度传感器中集成了 PE 技术，在提供状态监测应用所需的可靠且长期稳定的输出方面有着良好的记录。该加速度传感器专为监测机器运行状况而设计并已获得相关资质，其分辨率、动态范围和带宽均高于 MEMS 设备。该加速度传感器为最终用户提供了一个简单的封装，用于测试此 8201 加速度传感器中安装的嵌入式 820M1 型加速度传感器的性能，而无需设计用于安装 820M1 的 PCB 电路。

- 应用
- 机器运行状况监测
 - 预测性维护安装
 - 状态监测，IoT
 - 冲击和碰撞监测
 - 轴承安装

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0125
---------	-------------



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 - 5.5
满量程输出电压 (VDC)	±1.25

信号特征

频率响应 (Hz)	2 到 10000
-----------	-----------

主体特性

产品重量 (g)	2.2
产品重量 (oz)	.078
主要产品材料	阳极氧化铝
感应轴数	Uniaxial

机械附件

传感器安装类型	粘合剂
---------	-----

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) (%)	±1
加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500
灵敏度 (mV/g)	2.5, 6.3, 12.5, 25, 50

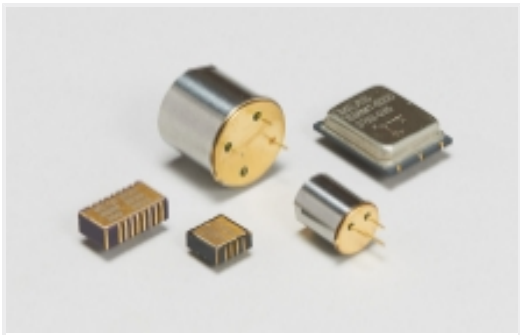
[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)
[8201_Accelerometer](#)
English

该系列中的其他产品 | [MEAS 8201](#)



[压电式加速度传感器\(7\)](#)



[振动传感器\(7\)](#)