

临界阻尼三轴加速度传感器

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 振动传感器

43 型是一款小型压阻三轴加速度传感器，设计符合 SAE-J2570 和 ISO-6487 规范。



加速度计类型: MEMS DC
加速度传感器产品类型: MEMS 加速度传感器
感应轴数: 三轴
频率响应: 0-350 到 0-4500 Hz
满量程输出电压: ± 15 VDC

这款直流加速度传感器采用内置机械限位器、阳极铝合金外壳和柔性电缆输出。

传感元件采用流体阻尼设计，以扩大有效的频率范围并降低在高 g 输入时因传感器共振激发导致的不良高频振铃影响。43 型加速度传感器完全封装在环氧树脂中，可在 -20 至 +80°C 的全工作温度范围内提供 IP65 级保护。TE Connectivity 还采用易于使用的 Excel 格式提供校准数据，使大量用户能够快速上传这些校准数据。这款加速度传感器专为严苛测试应用而设计，并封装在阳极氧化铝外壳中，可实现强效应力消除。43 型加速度传感器的量程为 ± 25 g 至 $\pm 5,000$ g，提供采用标称 1000 Ω 阻抗的全桥配置，可提供短预热时间和最小偏移，远优于市场中的其他低阻抗设计产品。

优势

- 标准 <25mV ZMO
- 线性 <1%
- 机械过载限位器
- 2-10Vdc 激励电压
- 温度范围：-20°C 到 80°C
- 临界阻尼

应用

- 碰撞区域测试
- 汽车安全测试应用
- 行人碰撞测试
- 冲击和碰撞测试
- 瞬变跌落测试
- 头盔冲击测试

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0124
---------	-------------



产品类型特性

传感器封装	即插即用
加速度计类型	MEMS DC
加速度传感器产品类型	MEMS 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)	2 - 10
零加速输出 (mV)	±25
满量程输出电压 (VDC)	±.15

信号特征

频率响应 (Hz)	0-350 到 0-4500
-----------	----------------

主体特性

产品重量 (g)	8.5
产品重量 (oz)	.3
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)	-20 - 80
工组温度范围 (°F)	-4 - 176

操作/应用

输出电流类型	直流
--------	----

其他

非线性 (FSO) (%)	±1
加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000
灵敏度 (mV/g)	.03, .06, .15, .3, .6, 1.5, 3, 6

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)
[Model 43 Triaxial Accelerometer](#)
[English](#)