

侧面冲击碰撞测试用加速度传感器



MEAS | MEAS 52

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 振动传感器

52M30 加速度传感器采用先进的压阻式 MEMS 传感元件，可提供卓越动态量程和稳定性



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: Uniaxial

频率响应: 0-1400 到 0-7000 Hz

满量程输出电压: ± 1 VDC

这款加速度传感器采用全桥输出，工作温度范围为 -40 至 +90°C，测量量程从 ± 50 g 至 $\pm 6,000$ g。

气态微阻尼还可提供卓越的抗冲击性能和高达 7 kHz 的平滑振幅响应。

优势

- 尺寸小，重量轻
- 护套和屏蔽电缆
- 硅 MEMS 技术
- 2-10 Vdc 激励电压
- 量程： ± 50 g 至 $\pm 6,000$ g
- 直流响应
- $\pm 10,000$ g 过载冲击保护
- 横向灵敏度 <3%
- 26 kHz 谐振频率
- 线性 $\pm 1\%$
- 输出与激励电压成比率关系

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-PPA0011

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)	±50
满量程输出电压 (VDC)	±.1

信号特征

频率响应 (Hz)	0-1400 到 0-7000
-----------	-----------------

主体特性

产品重量 (g)	.5
产品重量 (oz)	.017
主要产品材料	陶瓷
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 - 90
工组温度范围 (°F)	-40 - 194

操作/应用

输出电流类型	直流
--------	----

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

非线性 (FSO) (%)	±1
加速度范围 (±) (g)	50, 100, 200, 500, 2000
灵敏度 (mV/g)	.15, .4, .9, 2

[查看下一页产品](#)

相关材料

[Data Sheet](#)

[52M30_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 52](#)



[MEMS 加速度传感器\(16\)](#)



[振动传感器\(16\)](#)