

三轴法兰安装型测试加速度传感器



MEAS | MEAS 53 系列

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 振动传感器

53AF 是一款结构紧凑的小型三轴加速度传感器，专为车辆碰撞测试和道路测试而设计。



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: 0-1000 到 0-4500 Hz

满量程输出电压: ± 1 VDC

53AF 加速度传感器配有机械过载限位器，可为严苛应用提供高冲击保护。

这款传感器的量程为 ± 50 g 至 $\pm 2,000$ g，频率响应高达 5,000 Hz，可轻松安装到测试车辆上难以接触的部位。

特点

- 动态量程： ± 50 g 到 $\pm 2,000$ g
- 2-10 Vdc 激励电压
- -20°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围
- ± 50 mV 零点输出
- 气态阻尼
- 机械过载限位器
- 设计用于螺丝安装

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-PPA0060

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)	0-1000 到 0-4500
-----------	-----------------

主体特性

产品重量 (g)	3.5
----------	-----

产品重量 (oz)	.122
-----------	------

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 - 85
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-4 - 185
-------------	----------

操作/应用

输出电流类型	直流
--------	----

行业标准

IP 等级	IP65
-------	------

其他

非线性 (FSO) (%)	±1
---------------	----

加速度范围 (±) (g)	50, 100, 200, 500, 1000, 2000
---------------	-------------------------------

灵敏度 (mV/g)	.15, .4, .9, 2
------------	----------------

[查看下一页产品](#)

相关材料

[Data Sheet](#)

[53AF_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | MEAS 53 系列



MEMS 加速度传感器(8)



振动传感器(8)