

三轴赛车加速度传感器

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 振动传感器

4203 是为严苛环境中安装而设计的三轴赛车加速度传感器。



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: 0-100 Hz
满量程输出电压: .5 - 4.5 VDC

这款结实耐用的气态阻尼加速度传感器专为赛车应用和公路车辆测试而量身设计。
4203 具有 8 极低通滤波器，以确保不会有高频发动机噪声泄漏至通频带中。重载屏蔽电缆和 EMI/RFI 模块可在严苛的操作环境中保护加速度传感器。4203 加速度传感器的可用量程为 $\pm 6\text{ g}$ 至 $\pm 50\text{ g}$ ，可在 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 温度条件下提供可靠测量。

特点

- 8-16 Vdc 激励电压
- 满量程高达 $\pm 50\text{ g}$
- 测量静态和动态加速度
- 过载冲击防护高达 $\pm 5,000\text{ g}$
- -40 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围
- 内置 8 极低通滤波器
- EMI/RFI 保护

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0053
---------	-------------

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)	8 - 16
--------------	--------



零加速输出 (mV)	2500 ±100
满量程输出电压 (VDC)	.5 - 4.5

信号特征

频率响应 (Hz)	0-100
-----------	-------

主体特性

产品重量 (g)	60
产品重量 (oz)	2.1
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	直流
--------	----

其他

非线性 (FSO) (%)	±1
加速度范围 (±) (g)	6
灵敏度 (mV/g)	40, 67, 100, 200, 267, 333

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[4203_Accelerometer](#)

English