

电压输出三轴加速度传感器

MEAS | MEAS 4630
在 TE 官网查看>



传感器 > 振动传感器

4630 是一款可提供静态和动态响应的超稳定三轴加速度传感器。



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: 0-400 到 0-1500 Hz
满量程输出电压: ± 2 VDC

硅 MEMS 加速度传感器融入了整体式温度补偿，可在宽工作温度范围内提供稳定的输出。
三个独立的处理电路提供独立的信号调理，可以采用统一或独立电源工作。先进的 MEMS 传感元件采用气态阻尼设计，提供非常宽的稳定频率响应。

优点

- 三个独立电路
- 低电流消耗
- 量程： ± 2 g 至 ± 200 g
- 气态阻尼，静态响应
- 高过载保护
- -55°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$ 工作温度范围
- 低横向灵敏度

电动方程式加速度传感器（英文版）

TE Connectivity (TE) 与 Andretti Autosport 的合作远不止电动方程式赛车上的徽标。从 Andretti 团队了解 4630A 三轴加速度传感器如何用于测量车辆动力学并确保驾驶员安全。

应用

- 运输
- 振动/冲击监控
- 公路车辆测试
- 低频应用
- 模态分析

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0056
---------	-------------



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)	4 - 30
零加速输出 (mV)	±50
满量程输出电压 (VDC)	±2

信号特征

频率响应 (Hz)	0-400 到 0-1500
-----------	----------------

主体特性

产品重量 (g)	30
产品重量 (oz)	1.06
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)	-55 - 125
工组温度范围 (°F)	-67 - 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)	2, 5, 10, 30, 50, 100, 200
灵敏度 (mV/g)	10, 20, 40, 67, 200, 400, 1000

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Specification Or Standard](#)
[Operating Manual - Model 4630](#)
English

[Data Sheet](#)
[4630_Accelerometer](#)
English

该系列中的其他产品 | [MEAS 4630](#)



[MEMS 加速度传感器\(20\)](#)



[振动传感器\(20\)](#)