

# 精确坚固的三轴加速度传感器

MEAS | MEAS 4630M14, MEAS 4630M12

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

4630M12 和 4630M14 系列气态阻尼加速度传感器是一款超稳定 MEMS 直流三轴加速度传感器，可在  $\pm 2$  到  $\pm 200$  g 的范围内使用。



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

感应轴数: 三轴

频率响应: 0-2000 Hz

满量程输出电压:  $\pm 5$  VDC

**这些加速度传感器在  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$  的整个工作温度范围内具有出色的精确度，总误差范围  $< 2\%$ 。**

4630M12 和 4630M14 型加速度传感器结合气态阻尼可变电容 MEMS 感应元件及一体式过载限位器，带来高 g 值冲击防护和直流达 2000Hz 的宽带宽。此类加速度传感器采用带有强效应力消除弹簧的小型钛焊接外壳封装，以及带有整体聚酰胺编织层的电缆，专为严苛和恶劣的测量应用而设计。对于单轴版本，TE Connectivity (TE) 还提供 4602 和 4604 型加速度传感器。

## 优势

- 动态量程： $\pm 2$  g 至  $\pm 200$  g
- 6000g 冲击防护
- 三个独立电路
- 放大输出、信号调节
- 气态阻尼 MEMS 传感器
- 集成应力消除
- 8 至 36 Vdc 励磁电压

## 应用

- 飞行测试
- 颤振和发动机舱振动
- 结构测试
- 测试和仪器
- 性能测试
- 公路载荷测试

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0121
---------	-------------

### 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 - 36
零加速输出 (mV)	±50
满量程输出电压 (VDC)	±5

### 信号特征

频率响应 (Hz)	0-2000
-----------	--------

### 主体特性

产品重量 (g)	30
产品重量 (oz)	1.06
主要产品材料	钛
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

[Data Sheet](#)

MODEL 4630M12 & 4630M14 TRIAXIAL ACCELEROMETERS

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 4630M14](#)



MEMS 加速度传感器(6)



振动传感器(6)

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 4630M12](#)



MEMS 加速度传感器(6)



振动传感器(6)