

精确坚固的三轴加速度传感器

MEAS | MEAS 4630M12, MEAS 4630M14

[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 ± 2 到 ± 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: ± 5 VDC

这些加速度传感器在 -55°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： ± 2 g 至 ± 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

产品类型特性

输出类型	直流
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

零加速输出 (mV)	±50
励磁电压 (VDC)	8 - 36
满量程输出电压 (VDC)	±5

信号特征

频率响应 (Hz)	0-2000
-----------	--------

主体特性

主要产品材料	钛
产品重量 (g)	30
产品重量 (oz)	1.06
感应轴数	三轴

机械附件

Sensor Mount Type	Screw Mount
-------------------	-------------

使用环境

工作温度范围 (°C)	-55 - 125
工作温度范围 (°F)	-67 - 257

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

参考编号

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

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



精确坚固的三轴加速度传感器

TE 产品编号	CAT-PPA0121
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS
系列	MEAS 4630M12,MEAS 4630M14

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

MODEL 4630M12 & 4630M14 TRIAXIAL ACCELEROMETERS

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 4630M12](#)



振动传感器(6)

该系列中的其他产品 | [MEAS 4630M14](#)



振动传感器(6)