

高性能 IEPE 加速度传感器

MEAS | MEAS 7114A

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

7114A 加速度传感器是一款可用于 $\pm 50\text{ g}$ 至 $\pm 1,000\text{ g}$ 动态测量范围的高性能 IEPE 加速度传感器。



加速度计类型: IEPE

加速度传感器产品类型: 压电式加速度传感器

感应轴数: Uniaxial

频率响应: .5-5000 到 .5-9000 Hz

满量程输出电压: $\pm 5\text{ VDC}$

这款螺栓安装的加速度传感器采用全焊接密封结构，侧面安装连接器。

7114A 传感器采用稳定的环形剪切式压电陶瓷晶体，可提供宽带宽。标准工作温度范围为 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。关于小型螺栓安装版本，请参考可提供 $\pm 50\text{ g}$ 至 $\pm 500\text{ g}$ 动态范围的 7104A 加速度传感器。

特点

- 动态量程： $\pm 5\text{ g}$ 到 $\pm 50\text{ g}$
- 高灵敏度， $1,000\text{ mV/g}$
- 焊接结构
- 全密封
- 环形剪切式
- 稳定的温度响应
- 10-32 侧连接器

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-PPA0088

产品类型特性

传感器封装

即插即用

加速度计类型

IEPE

加速度传感器产品类型

压电式加速度传感器

结构特性

电气连接

10-32 同轴连接器

电气特征

励磁电压范围 (VDC)

18 - 30

励磁电流 (mA) 2 - 10

满量程输出电压 (VDC) ± 5

信号特征

频率响应 (Hz) .5-5000 到 .5-9000

主体特性

产品重量 (g) 19

产品重量 (oz) .665

主要产品材料 不锈钢

感应轴数 Uniaxial

机械附件

传感器安装类型 螺柱

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 交流

行业标准

IP 等级 IP67

其他

非线性 (FSO) (%) ± 1

加速度范围 (\pm) (g) 5, 10, 50

灵敏度 (mV/g) 100, 500, 1000

[查看下一页产品](#)

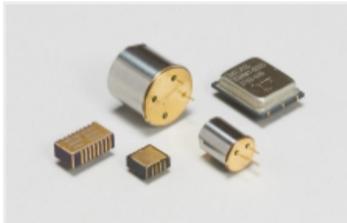
相关材料

[Data Sheet](#)

[7114A_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 7114A](#)



压电式加速度传感器(4)



振动传感器(4)