

# 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  $-55^{\circ}\text{C}$  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

### 产品类型特性

输出类型	交流
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

励磁电流 (mA)	2 - 10
励磁电压 (VDC)	18 - 30

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, 不锈钢, 不锈钢
--------	---------------

感应轴数	Uniaxial
------	----------

#### 机械附件

安装类型	螺柱
------	----

#### 使用环境

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

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

#### 行业标准

IP 等级	IP67
-------	------

#### 其他

非线性 (%FSO)	±1
------------	----

加速度范围 (±) (g)	5, 10, 50
---------------	-----------

灵敏度 (mV/g)	100, 500, 1000
------------	----------------

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0088
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



高性能 IEPE 加速度传感器

TE 产品编号	CAT-PPA0088
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 7114A

**\*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) 的物质限量要求。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](#)

[7114A\\_Accelerometer](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 7114A](#)



振动传感器(4)