

# 小型通孔加速度传感器

MEAS | MEAS 7101A

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

7101A 是一款小型高性能 IEPE 加速度传感器，提供  $\pm 50$  g 至  $\pm 1,000$  g 动态量程。



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: 0.5-10000 Hz

满量程输出电压:  $\pm 5$  VDC

这款加速度传感器设计用于高频振动和冲击测量，将稳定的压电陶瓷晶体融入环形剪切式，可提供  $>10$  kHz 的宽带宽。

7101A 加速度传感器采用密封钛外壳和流行的通孔安装结构。标准工作温度范围为  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$ 。

## 特点

- 动态量程： $\pm 50$  g 至  $\pm 1,000$  g
- 带宽高达 10 kHz
- 焊接结构，钛金属
- 全密封
- 环形剪切式
- 稳定的温度响应
- 小型，通孔安装

## 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	M3 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)	0.5-10000
-----------	-----------

#### 主体特性

产品重量 (g)	4
----------	---

产品重量 (oz)	.14
-----------	-----

主要产品材料	钛
--------	---

感应轴数	Uniaxial
------	----------

#### 机械附件

安装类型	螺钉
------	----

#### 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)	50, 500, 1000
---------------	---------------

灵敏度 (mV/g)	5, 10, 100
------------	------------

#### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0082
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



小型通孔加速度传感器

TE 产品编号	CAT-PPA0082
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 7101A

**\*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](#)

[7101A\\_Accelerometer](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 7101A](#)



振动传感器(2)