

# 7501A系列加速度传感器

单轴



- 工作温度高达260
- 响应频率高
- 全焊接密封
- 结构小巧，质量轻（2.1g）



## 产品说明

7501A系列为高性能PE加速度传感器，工作温度范围宽，从-73 ~ 260 。产品测量量程为 $\pm 2000g$ 。频率响应可达15KHz。7501A采用全密封钛合金结构，可通过产品上的小孔固定安装。

## 特点

- $\pm 2000g$ 动态量程
- 带宽可达15KHz
- 通孔安装
- 钛合金
- 环型剪切
- 隔离安装表面

## 应用

- 振动&冲击监测
- 高温应用
- 飞行测试
- 变速箱振动监测
- 高频应用

# 7501A系列加速度传感器

单轴

## 性能参数

除非特殊说明，所有数据均为典型值。测试环境：室温24℃，100Hz；  
厂家保留在未经通知的情况下更新和修改此参数的权力。

参数		注
量程 (g) <sup>1</sup>	± 2000	
灵敏度 (pC/g)	5.6	典型
灵敏度 (pC/g)	4.0	最小
响应频率 (Hz) <sup>2</sup>	1 ~ 10000	± 10%
响应频率 (Hz) <sup>2</sup>	0.5 ~ 15000	± 2dB
谐振频率 (Hz)	46000	
非线性 (%FSO)	± 1/1000g	
横向灵敏度 (%)	<5	

## 电气性能

电容 (pF)	720	
绝缘阻抗 (MΩ)	>100	@100Vdc
接地绝缘	安装表面绝缘	

## 环境性能

温度响应 (%)	± 10	
振动极限 (g)	10000	
工作温度 (°C)	-73 ~ +260	
储藏温度 (°C)	-73 ~ +260	
湿度	全密封	

## 物理性能

感应元件	陶瓷	
封装材料	钛合金	
电缆	无	
重量 (克)	2.1	
安装	通孔安装 (# 2螺钉)	
安装扭矩	5 Lb-in (0.6N-m)	

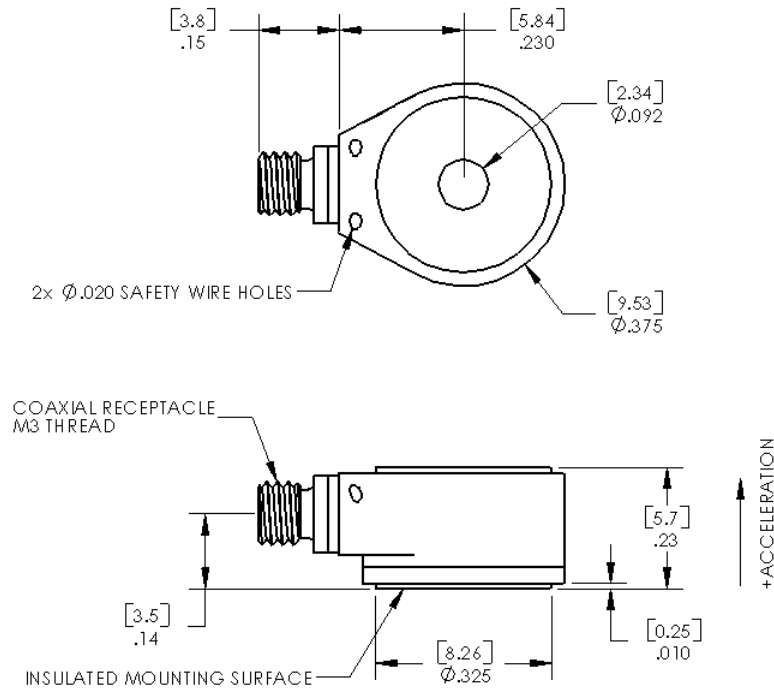
<sup>1</sup> Operating range over which the accelerometer meets the linearity specifications

<sup>2</sup> Low-end response of the accelerometer is a function of its associated electronics.

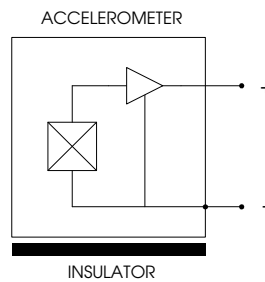
# 7501A系列加速度传感器

单轴

## 产品尺寸图



## 电气连接



# 7501A系列加速度传感器

单轴

## 产品选型

产品选型：型号 + 量程

7501A - GGGG  
└──────────┘ 量程(2000 = 2000g)

例如：7501A-2000

型号为：7501A-2000，量程为2000g

配件：

AC-A03230	1X #2-56绝缘安装螺钉(3/8英寸长)
311 - XXX	电缆接头，M3转10 - 32 (XXX表示电缆长度，标准10英尺)
130	在线电荷放大器
161	PE&IEPE信号调节器

## 联系方式

### 中国

北京赛斯维测控技术有限公司  
北京市朝阳区望京西路48号  
金隅国际C座1002  
电话：+86 010 8477 5646  
传真：+86 010 5894 9029  
邮箱：[sales@sensorway.cn](mailto:sales@sensorway.cn)

### 北美

Measurement Specialties Inc.  
1000 Lucas Way  
Hampton, VA 23666  
Tel: 1-757-766-1500  
Fax: 1-757-766-4297

### 欧洲

MEAS Europe  
105 av. Du General Eisenhower  
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France  
Tel: +33 561-194-824  
Fax: +33 561-194-553

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.