

7530A系列加速度传感器

三轴

- 三轴输出
- 工作温度范围宽：-73 ~ 200
- 全密封
- 5.6pC/g输出



产品说明

7530A是专为高频振动和冲击测试而设计的三轴压电（电荷型）加速度计。该加速计集成了三个方向且相互独立的环形剪切压电晶振，设计通过环形挤压的机械方式组装内部零件从而避免使用各种胶水引起的长期稳定性问题，特别是高温下的稳定性问题。环形晶振的输出在+200 °C温度以下都有很好的温度稳定性，产品的5.6pC/g额定电荷输出能很好的保证信号的信噪比。

特点

- ± 2000g动态量程
- 带宽可达6KHz
- 铝外壳
- 环形剪切压电陶瓷晶体
- 独立通道
- 稳定温度响应

应用

- 振动&冲击监测
- 高温应用
- 三轴测试
- 高频监测
- 试验台

7530A系列加速度传感器

三轴

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℃，4mA激励电源；
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)	± 2000	
灵敏度(pC/g)	5.6	典型
灵敏度(pC/g)	4.0	最小
响应频率(Hz)	1 ~ 7000	± 10%
响应频率(Hz)	0.5 ~ 9000	± 2dB
谐振频率(Hz)	32000	
非线性(%FSO)	± 1/1000g	
横向灵敏度(%)	<5	

电气性能

电容(pF)	630	
绝缘阻抗(M Ω)	>100	@100Vdc
接地	外壳接地	

环境性能

温度响应(%)	± 10	
振动极限(g)	10000	
工作温度(℃)	-73 ~ +200	
储藏温度(℃)	-73 ~ +200	
储藏温度(℃)	-73 ~ +200	

物理性能

感应元件	陶瓷
封装材料	阳极氧化铝
电缆	无
重量(克)	15
安装	2X # 4或M3螺钉
安装扭矩	6lb-in

7530A系列加速度传感器

三轴

产品选型

产品选型：型号 + 量程

7530A - GGGG
└───┬───┘
 量程(2000 = 2000g)

例如：7530A-2000

型号为：7530A，量程为2000g

配件：

310 - XXX

电缆接头，10 - 32转10 - 32 (XXX表示电缆长度，标准10英寸)

130

在线电荷放大器

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

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.