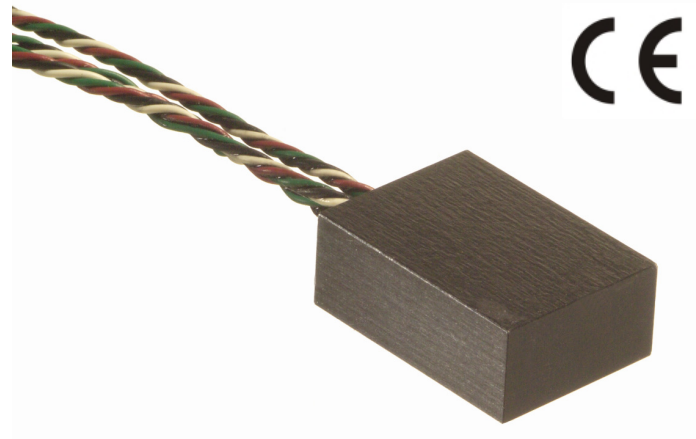


53系列加速度传感器

低成本

- 小尺寸
- 铝合金外壳
- 硅压阻技术
- 高量程
- 三轴



产品说明

53系列加速度传感器采用先进的压阻式MEMS技术，具有优异动态量程及长期稳定性。外形结构紧凑，小巧，适用于车辆碰撞和道路测试等。其机械过载自停保护装置可提供高碰撞保护。该产品测量量程从50g到2000g，频率响应可达5KHz，可很容易安装在测试车辆上。

特点

- 2 ~ 10Vdc激励电压
- 二代MEMS传感元件
- 50, 200, 500和2000g量程
- 2 ~ 10VDC激励电压
- -20 ~ 85 工作温度
- $\pm 50\text{mV}$ 零点测量输出
- 气态阻尼
- 机械过载自停
- 胶粘安装
- 可定制屏蔽电缆(53A)

应用

- 碰撞测试
- 冲击测试
- 非道路测试
- 道路测试

53系列加速度传感器

低成本

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，10Vdc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					备注
量程(g)	± 50	± 200	± 500	± 2000	
灵敏度(mV/g)	2	0.9	0.4	0.15	
响应频率 (Hz)	0 ~ 1000 0 ~ 500	0 ~ 1200 0 ~ 1000	0 ~ 3000 0 ~ 1500	0 ~ 5000 0 ~ 2000	± 1dB(Z轴) ± 1dB(X & Y轴)
谐振频率 (Hz)	4000	8000	15000	26000	
非线性 (%FSO)	± 1	± 1	± 1	± 1	
横向灵敏度 (%)	<3	<3	<3	<3	
热零点漂移(%FSO/)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	0 ~ 50
热灵敏度漂移(%/)	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4	0 ~ 50

电气性能

零点输出(mV)	< ± 50	< ± 50	< ± 50	< ± 50	
激励电压(VDC)	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	
输入阻抗()	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	
输出阻抗()	2400 ~ 4800	2400 ~ 4800	2400 ~ 4800	2400 ~ 4800	
绝缘电阻(M)	>100	>100	>100	>100	@50Vdc

环境性能

振动极限 (g)	5000	5000	5000	5000	
工作温度 ()	-20 ~ +85	-20 ~ +85	-20 ~ +85	-20 ~ +85	
湿度	环氧树脂密封				

物理性能

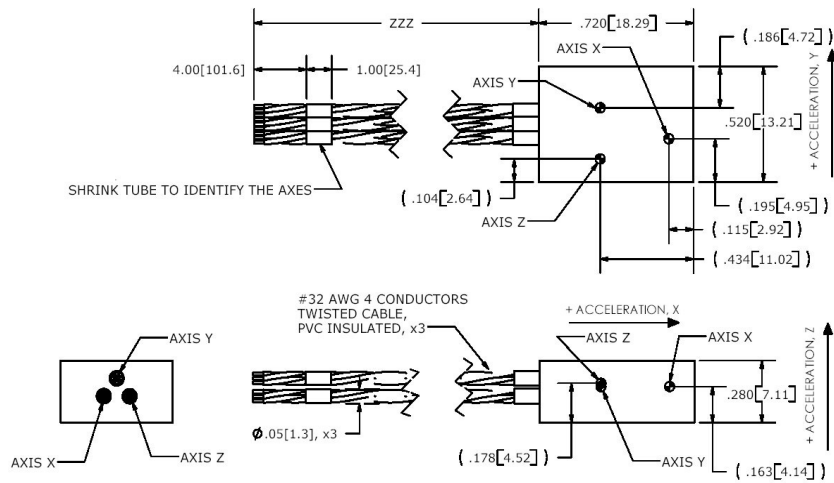
封装材料	铝壳				
电缆	30英尺				
重量(克)	3.5				不包括电缆
安装	胶粘				
绝缘材料	特氟纶				

53系列加速度传感器

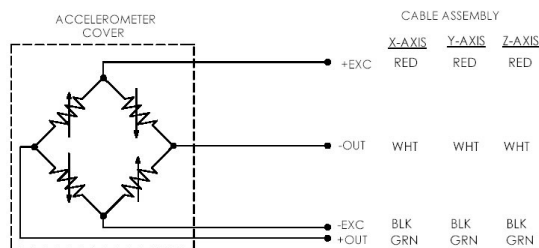
低成本

产品尺寸图

单位：英寸[括号内为毫米单位]



电气连接

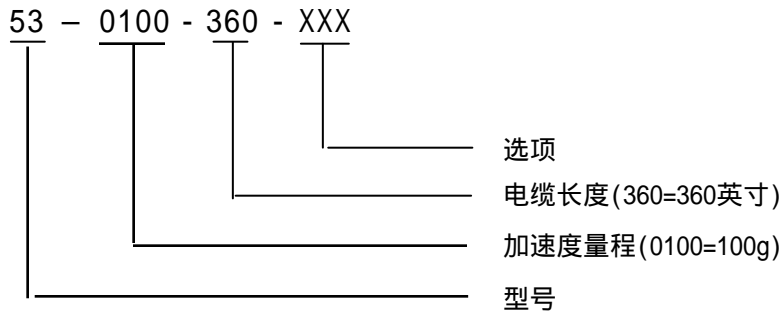


53系列加速度传感器

低成本

产品选型

产品选型：型号 + 量程 + 电缆长度 + 特殊选项



例如：52-2000-360

52型，标准量程2000g，360英寸电缆，无选项

联系方式

中国	北美	欧洲
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： jangarmy@126.com	Measurement Specialties Inc. 1000 Lucas Way Hampton,VA 23666 Tel: 1-757-766-1500 Fax: 1-757-766-4297 Sales: sales.hampton@meas-spec.com	MEAS Europe 105 av.Du General Eisenhower BP 23705,31037 Toulouse,Cedex 1,France Tel: +33 561-194-824 Fax: +33 561-194-553 Sales: humidity.cs@meas-spec.com

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.