

1207F系列加速度传感器

低成本

- 直流响应
- 耐用电缆
- 低成本
- 性能可靠



产品说明

1207F系列加速度传感器具有小巧、细密的单轴驱动设计，主要应用于车辆撞击和路面测试。如果在恶劣的应用环境中，有机械过载停止功能。量程从50g到1000g，响应频率达3000Hz。该产品安装简便且稳固，只需安装于被测车辆内就可以。

特点

- 2 ~ 10Vdc激励电压
- 二代MEMS传感元件
- 1000g满量程测量范围
- $\pm 40\text{mV}$ 零点测量输出
- 0 ~ 50 温度补偿范围
- 机械过载自停

应用

- 安全碰撞测试
- 试验台测试
- 道路测试
- 冲击测试

1207F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	± 100	± 200	± 500	± 1000	
灵敏度(mV/g)	2	0.9	0.9	0.4	0.15	
响应频率(Hz)	0 ~ 800	0 ~ 1500	0 ~ 1800	0 ~ 2700	0 ~ 3000	± 1dB
谐振频率(Hz)	2000	3000	4000	6000	7000	
非线性(%FSO)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	
横向灵敏度(%)	<3	<3	<3	<3	<3	
热零点漂移(%FSO/°C)	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	0 ~ 50
热灵敏度漂移(%/°C)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	0 ~ 50

电气性能

零点输出(mV)	< ± 40	< ± 40	< ± 40	< ± 40	< ± 40	
激励电压(VDC)	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	
输入阻抗(Ω)	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	
输出阻抗(Ω)	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	
绝缘电阻(MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	@50Vdc
接地绝缘	电缆屏蔽					

环境性能

振动极限(g)	3000	3000	4000	5000	5000	
工作温度(°C)	-20 ~ +85					
湿度	环氧树脂密封					

物理性能

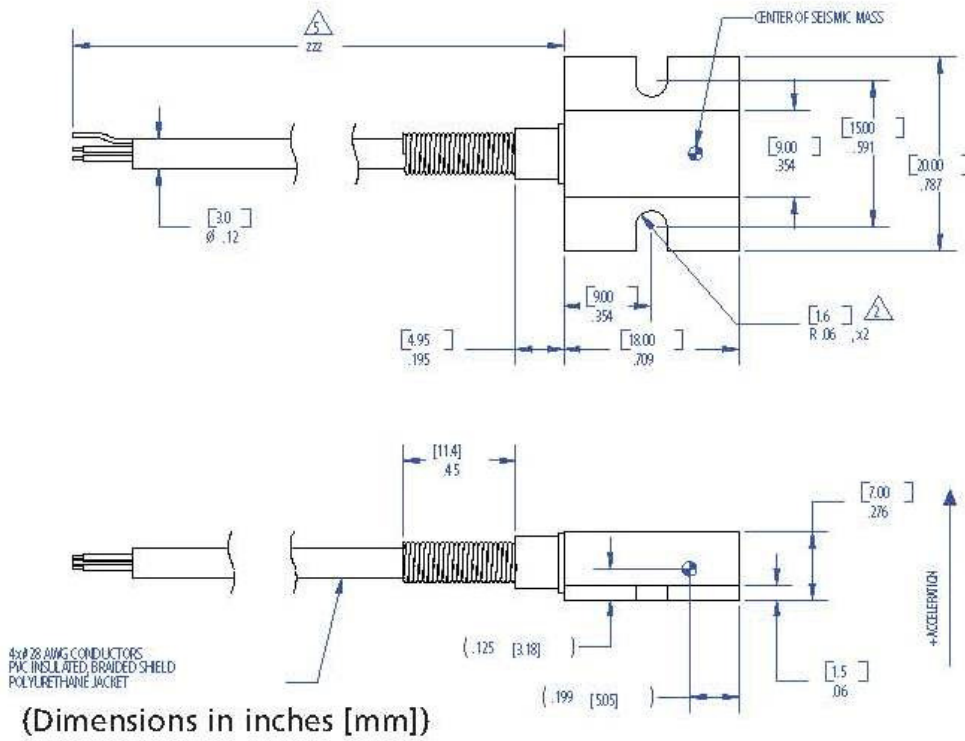
封装材料	阳极氧化铝					
电缆	30英尺				4 × 28 AWG	
电缆护套	聚亚安酯					
重量(克)	3				不包括电缆	
安装	胶粘或螺钉					

1207F系列加速度传感器

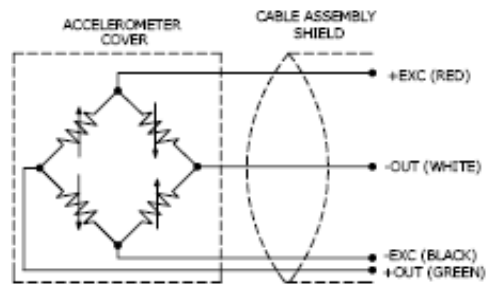
低成本

产品尺寸图

单位：英寸[括号内为毫米单位]



电气连接



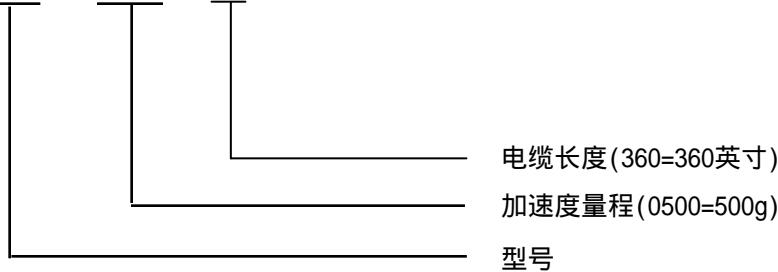
1207F系列加速度传感器

低成本

产品选型

产品选型：型号 + 量程 + 电缆长度

1207F - 0500 - 360



例如：1207F-0500-360

1207F型，500g量程，360英寸电缆

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
Sales: sales.hampton@meas-spec.com

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
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.