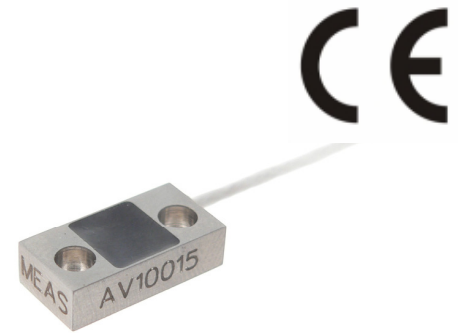


3700系列加速度传感器

mV输出

- 直流响应
- 压阻式MEMS技术
- mV输出
- 冲击&碰撞测试



产品说明

3700系列加速度传感器采用硅压阻式MEMS技术，不锈钢外壳封装。产品测量量程从 $\pm 50g$ 到 $\pm 6000g$ ，是瞬间碰撞和长期用的理想选择。同时，该产品自带机械过载自停装置，安装简便。

特点

- 6000g满量程测量范围
- 20000g冲击保护
- 全密封
- 气态阻尼
- mV输出
- 不锈钢外壳
- 螺钉安装

应用

- 冲击测试
- 结构测试
- 瞬间碰撞测试
- 汽车安全测试

3700系列加速度传感器

mV输出

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	± 2000	± 6000	
灵敏度(mV/g)	1.5	0.7	0.7	0.3	0.15	0.08	@10Vdc
响应频率(Hz)	0 ~ 800	0 ~ 1500	0 ~ 2000	0 ~ 4000	0 ~ 5000	0 ~ 6000	± 5%
谐振频率(Hz)	4000	6000	8000	15000	24000	26000	
非线性(%FSO)	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 1.0	± 1.0	± 2.0	
横向灵敏度(%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
热零点漂移(%FSO/°C)	~ 0.09	~ 0.09	~ 0.09	~ 0.09	~ 0.09	~ 0.09	0 ~ 50
热灵敏度漂移(%/°C)	~ 0.15	~ 0.15	~ 0.15	~ 0.15	~ 0.15	~ 0.15	0 ~ 50
阻尼系数	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	

电气性能

零点输出(mV)	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	
激励电压(VDC)	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	
输入阻抗(Ω)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
输出阻抗(Ω)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
绝缘电阻(MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	@50Vdc
剩余噪音	10	10	10	10	10	10	
接地绝缘	电缆屏蔽						

环境性能

振动极限(g)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
工作温度(°C)	-55 ~ +125						
补偿温度(°C)	无补偿						
储藏温度(°C)	-55 ~ +125						

物理性能

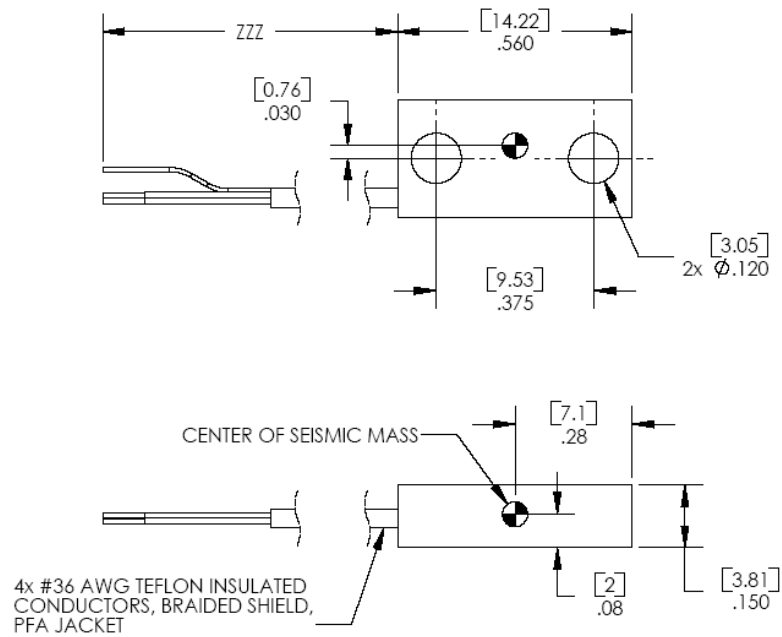
封装材料	不锈钢						
电缆	特氟纶电缆，绞合，PFA护套，36# AWG					4 × 28 AWG	
重量(克)	1.5						
安装	2X #4-40 或M安装螺钉					不包括电缆	
安装扭矩	8 Lb-in(0.9N-m)						

3700系列加速度传感器

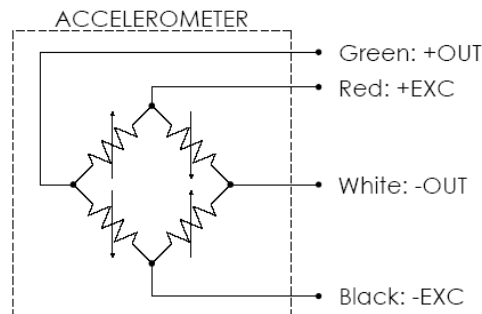
mV输出

产品尺寸图

单位：英寸[括号内为毫米单位]



电气连接

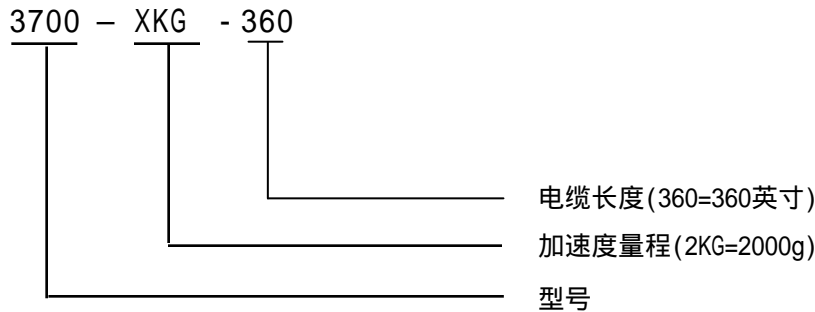


3700系列加速度传感器

mV输出

产品选型

产品选型：型号 + 量程 + 电缆长度



例如：3700-2KG-360

3700型，2000g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.