

Model 1201 系列加速度计

- 直流响应
- 耐用电缆
- 性能可靠
- 低成本

应用

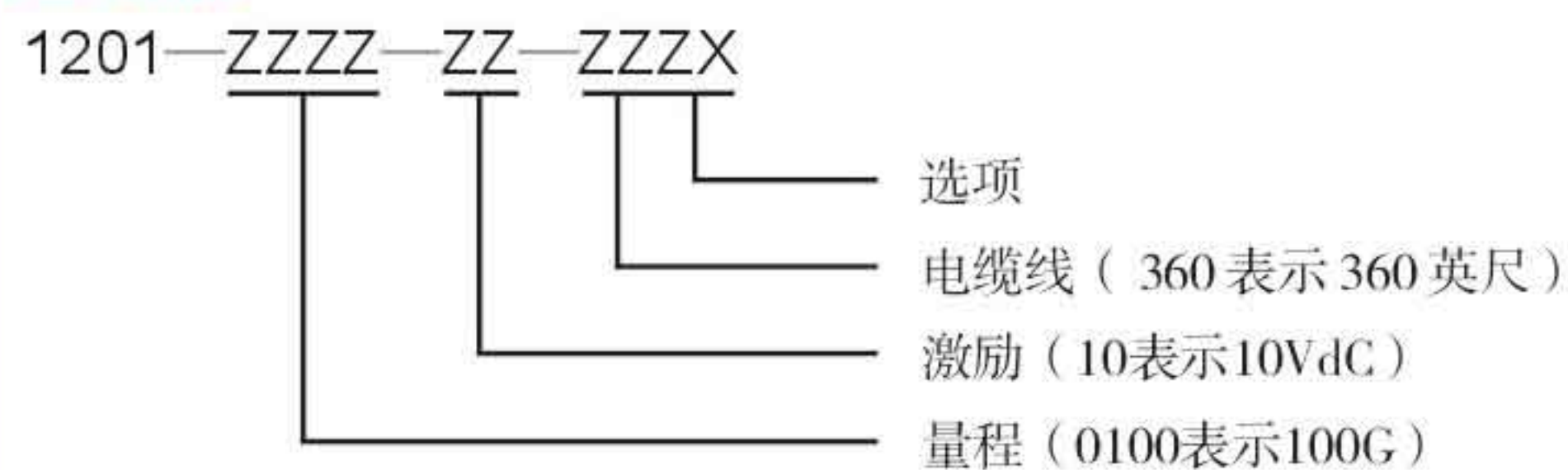
- 碰撞测试
- 冲击测试
- 越野车测试
- 道路测试

产品说明

1201 系列加速度计是一款微小型、专门为汽车碰撞实验及道路测试而设计的单轴加速度计。该产品在恶劣的应用环境中具有良好的机械过载保护能力。

1201 系列加速度计的典型量程为 50 ~ 1000g，频率响应达 3000Hz，且能够方便地安装在汽车测试点上上进行测量。

选型指南



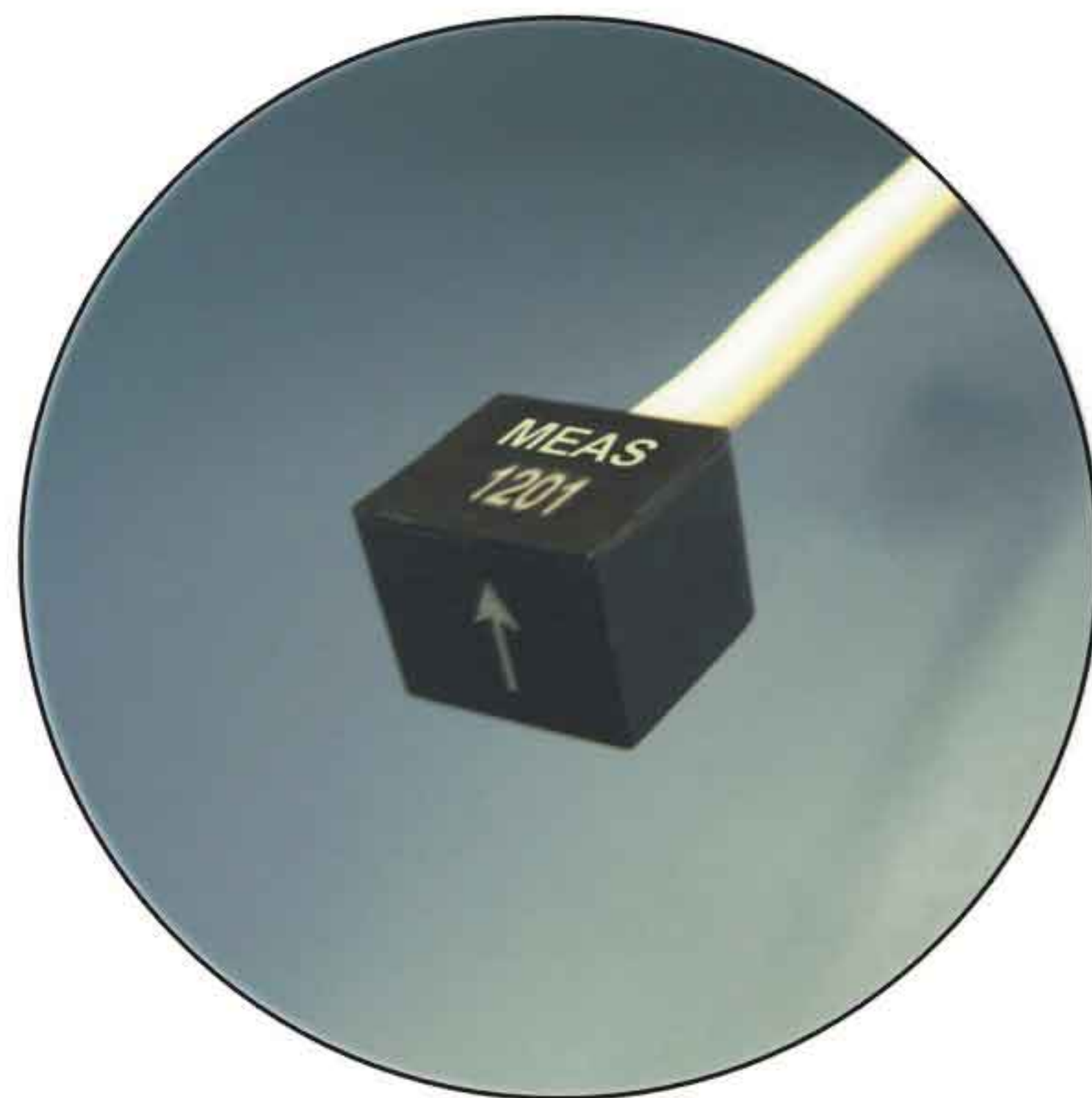
选型示例：1201-0500-10-360X

1201 型加速度计，量程为 500g，10Vdc 激励，360 英寸长电缆，无特殊选择。
用户定制连接方式请与厂家联系。

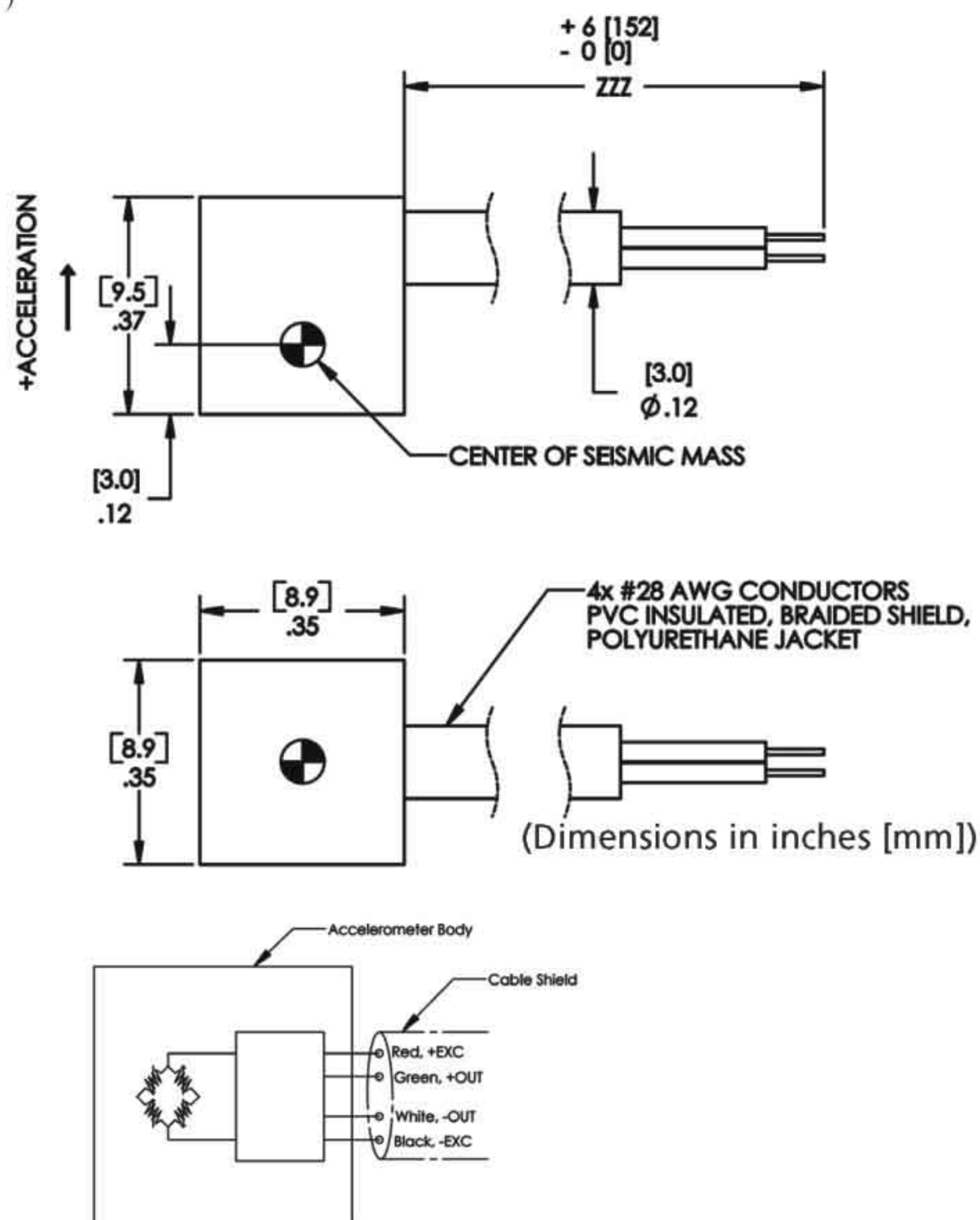
附件
安装法兰 (AC-DO202S)

产品特点

- 第二代 MEMS 传感元件
- 1000g 全测量范围
- 2 ~ 10 Vdc 激励范围，满足多种供电需求
- 0~50 °C 温度补偿范围
- ± 40 mV 零点输出
- 带气体阻尼
- 可选择连接方式
- 机械过载保护
- 粘贴式安装设计



外形尺寸



Model 1201 系列加速度计

精量电子(深圳)有限公司
美国 MEAS 传感器中国独资企业(MSI)
Measurement Specialties (China) Ltd.

性能参数

除非另有说明，所有测试数据均为典型值，测试环境：25℃，100Hz，10Vdc 激励；
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						单 位	备 注
动态特性							
量程	± 50	± 100	± 200	± 500	± 1000	g	
灵敏度	2.0	0.9	0.9	0.4	0.15	m / g	
频率响应	1100	1500	2000	2700	3000	Hz	± 10%
谐振频率	>3K	>4K	>5K	>10K	>10K	Hz	气体阻尼
非线性	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	%FS	
横向灵敏度	3					%	典型值
零点输出	± 40					mV	
零点温度影响	± 1					%FS	典型值
灵敏度温度影响	± 0.2					% / °C	0 ~ 50℃
电气参数							
供电电压	2 ~ 10					Vdc	
输入阻抗	4000					Ω	典型值
输出阻抗	4000					Ω	典型值
绝缘电阻	100					MΩ	最大值
对地绝缘	绝缘						
辨识块	用户订制						Dallas DS 2401
输出电缆	30 英尺长整体式镀锡导线或用户定制						Lemo, Deutsch
电气输出							
激励 +						红色	28AWG, PVC 绝缘导线
激励 -						黑色	28AWG, PVC 绝缘导线
输出 +						绿色	28AWG, PVC 绝缘导线
输出 -						白色	28AWG, PVC 绝缘导线
电缆屏蔽线						N/A	编织导线
电缆护套线						白色	聚亚安酯
物理参数							
外壳材料	阳极氧化铝						黑色
支架材料	阳极氧化铝						黑色
重量	3					克	不包含电缆线
安装	粘贴式						
环境参数							
冲击极限	3000	3000	4000	5000	5000	g's	
工作温度	-20 ~+85					℃	
湿度							环氧树脂密封

系列型号+量程+激励+电缆长度+其他选项。

