

64 型加速度计

- 直流响应
- 耐用电缆
- 结构小巧
- 性能稳定

应用

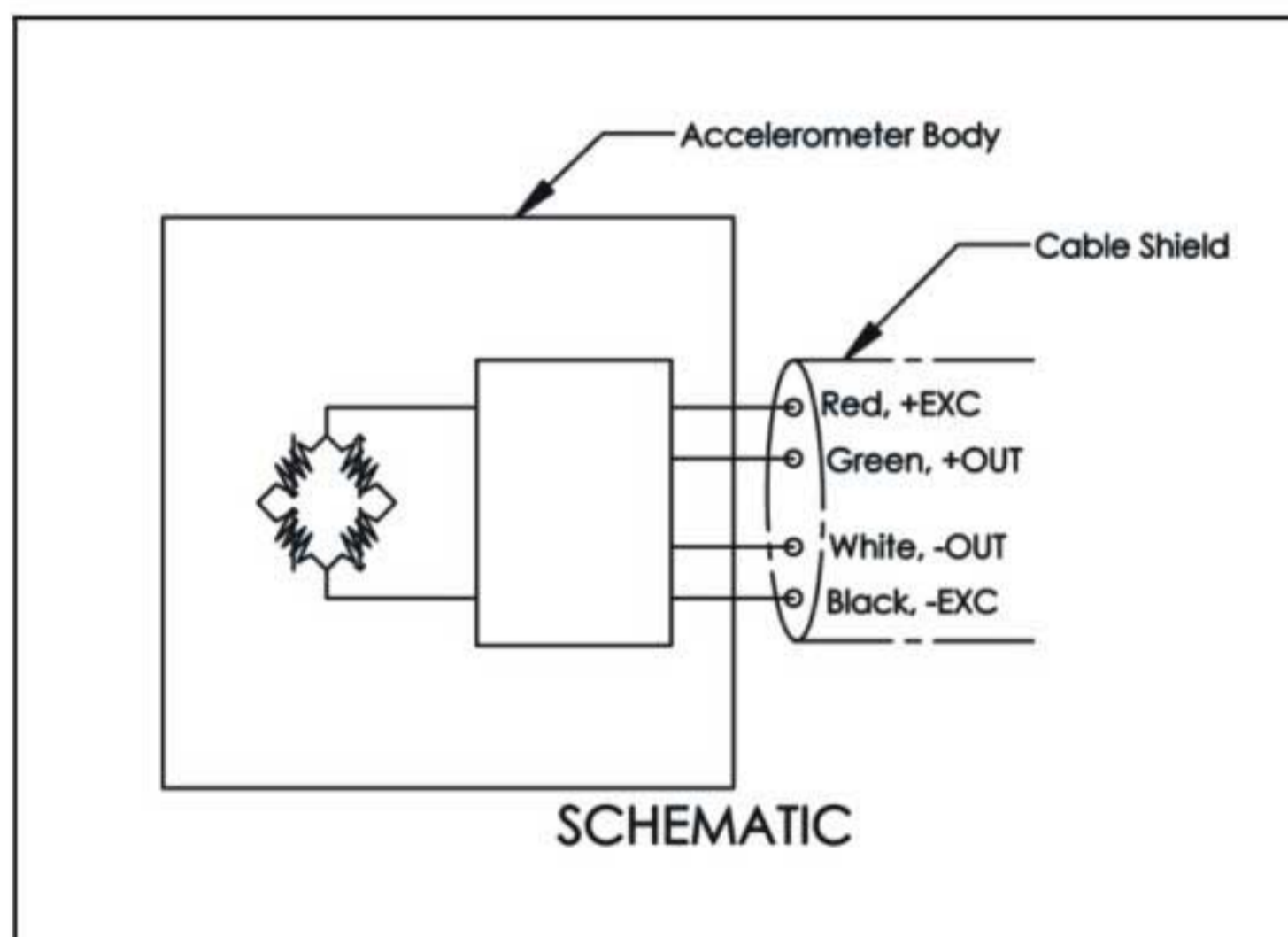
- 安全碰撞测试
 - 汽车
 - 卡车
 - 娱乐车
- 震动测试

产品说明

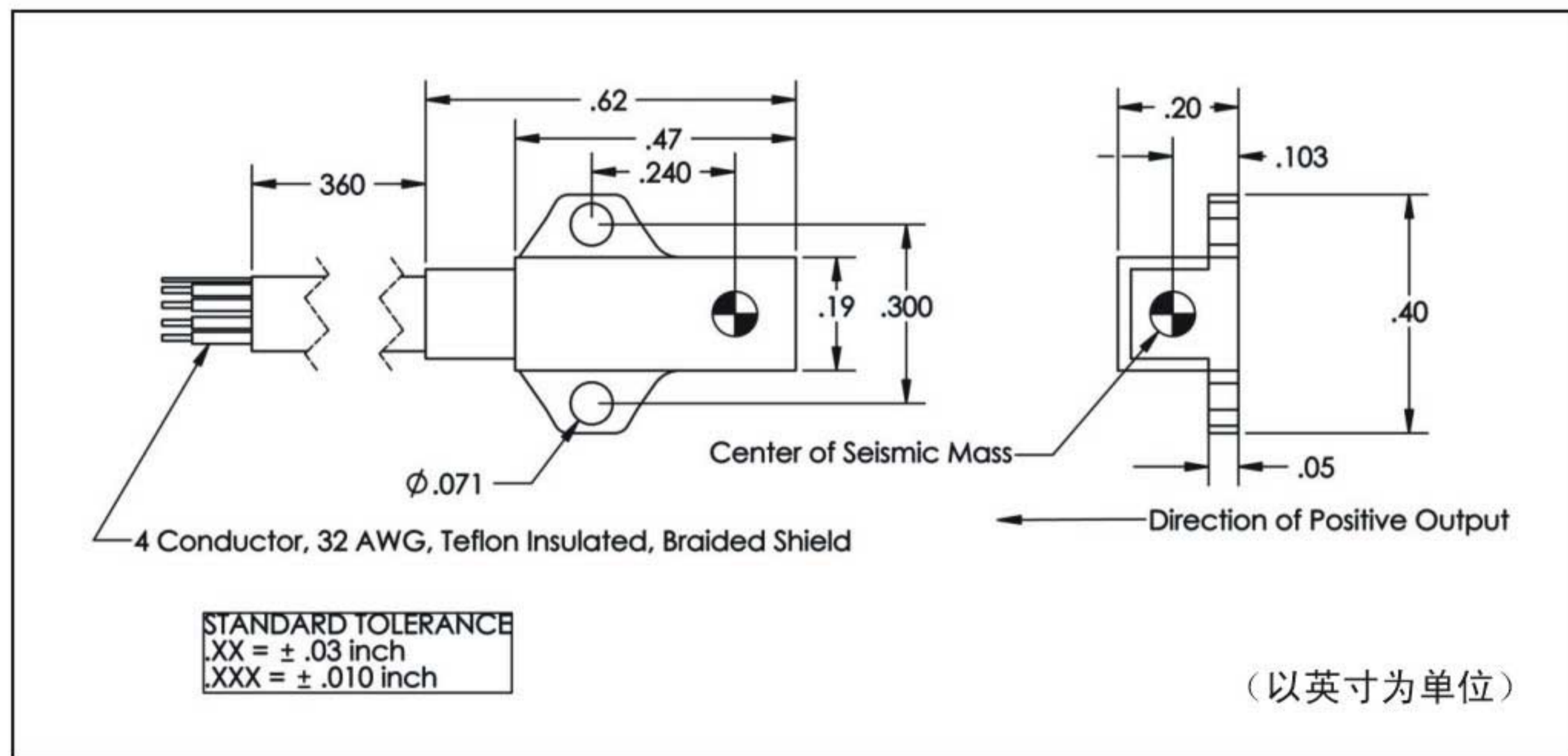
64 系列加速度计采用了先进的压电 MEMS 技术，该元件能提供优越的动态范围和稳定性。该型号具有全桥输出结构，并实现了 0~50 °C 的范围的温度补偿。内部空气阻尼结构使其具有出色的抗冲击能力，且在 7kHz 的情况下仍保持有良好的幅频响应。该器件符合拟人模型 SAE J211 规范。

产品特点

- 第二代 MEMS 传感元件
- 2000 g 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
- 高强度特氟纶护套电缆
- 1% 横向灵敏度
- 内部空气阻尼，Q~0.3
- < ± 25 mV 零漂
- < ± 0.5% 非线性



外型尺寸



MSI SENSORS

64 型加速度计

美国 **MSI** 传感器独资企业
MSI SENSORS (CHINA) LTD.

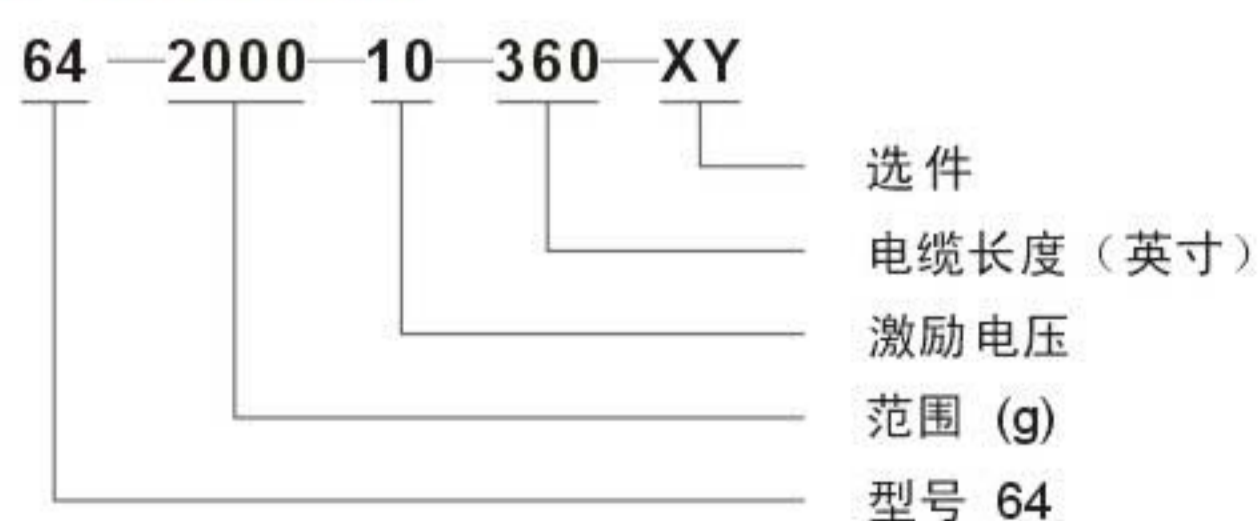
性能参数

测试条件: +25°C, 100 Hz 和 10 Vdc (除非另有说明)。MSI保留随时对产品进行修改且不另行通知的权力。

| 参数 | 数值 | 单位 | 备注 |
|-------------|----------------|-------------|--|
| 动态特性 | | | |
| 量程范围 | ± 2000 | g p k | |
| 灵敏度 | 0.15 | mV/g | ± 15% |
| 频率响应 | DC 2000 | Hz | ± 2% |
| | DC 5000 | Hz | ± 5% |
| | DC 7000 | Hz | ± 1dB |
| 谐振 | > 20000 | Hz | 气体阻尼 Q ~ 3 |
| 非线性 | < ± 0.5 %FS | %FS | |
| 横向灵敏度 | < 3 | % | 可提供 < 1% |
| 零加速度输出 | < ± 25 mV | MV | |
| 热零点漂移 | < ± 2 | %FS | 0°C ~ +50°C |
| 热灵敏度漂移 | < ± 2% | % | 0°C ~ +50°C |
| 电气参数 | | | |
| 激励电压 | 2 ~ 10 | Vdc | 输出与激励成比例, 且极性必须正确 |
| 输入阻抗 | 3500~4800 | Ω | 在 + 激励 和 - 激励 之间测量 |
| 输出阻抗 | 2700~4800 | Ω | 在 + 激励 和 - 激励 之间测量 |
| 绝缘阻抗 | > 100 | MΩ | @50 Vdc, 引线至外罩和屏蔽之间测量 |
| 地线绝缘 | | | 屏蔽线与外壳连接, 但与安装表面绝缘 |
| 电气参数 | | | |
| 电缆输出连接 | 激励 + | 红色 | 32 AWG 特氟纶® 绝缘导线 |
| | 激励 - | 黑色 | 32 AWG 特氟纶® 绝缘导线 |
| | 输出 + | 绿色 | 32 AWG 特氟纶® 绝缘导线 |
| | 输出 - | 白色 | 32 AWG 特氟纶® 绝缘导线 |
| | 屏蔽电缆 | N/A 编织电线 | 编织电线 |
| | 电缆套 | 白色 | 特氟纶® 是 E.I. Dupont de Nemours 公司注册商标 |
| 物理参数 | | | |
| 外壳材料 | | | 经阳极化处理铝 |
| 外罩材料 | | | 黄铜 |
| 电缆连接 | | | 总长 30 英尺电缆, 4 芯导线, 32 AWG 特氟纶® 绝缘导线, 编织屏蔽线 |
| 重量 | < 8 | g | 安装 2x 0-80 x 3/16 套筒扳手头帽螺钉 |
| | | | (包括平垫圈和通用扳手) |
| 安装转矩 | < 3.0 (< 0.34) | Lbf-in (Nm) | |
| 环境参数 | | | |
| 冲击极限 | < 5000 | gpk | 半正弦波, 150 μs |
| 工作温度 | -40 ~ +125 | °C | |
| 贮存温度 | -55 ~ +130 | °C | |
| 湿度 | | | 环氧树脂密封 |

型号 型号 + 量程范围 (g's) + 激励 (Vdc) + 电缆线长度 + 选件 (参见下列选型示例)

产品选型示例



选件

XY = 无接头或 Dallas 芯片
DY = 德国接头
LY = Lemo 接头
DD = 德国接头和 Dallas 芯片
LD = Lemo 接头和 Dallas 芯片
64-2000-10-360-XY

随机附件

1. 测试报告;
2. 安装螺丝 (P/N:AC-D02009) × 2
3. 垫圈 (P/N:AC-D02008) × 2
4. 通用扳手

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



msisensors
innovation • performance • reliability

[Http://www.sensorway.cn](http://www.sensorway.cn)