

64 型加速度计

- 直流响应
- 耐用电缆
- 结构小巧
- 性能稳定

应用

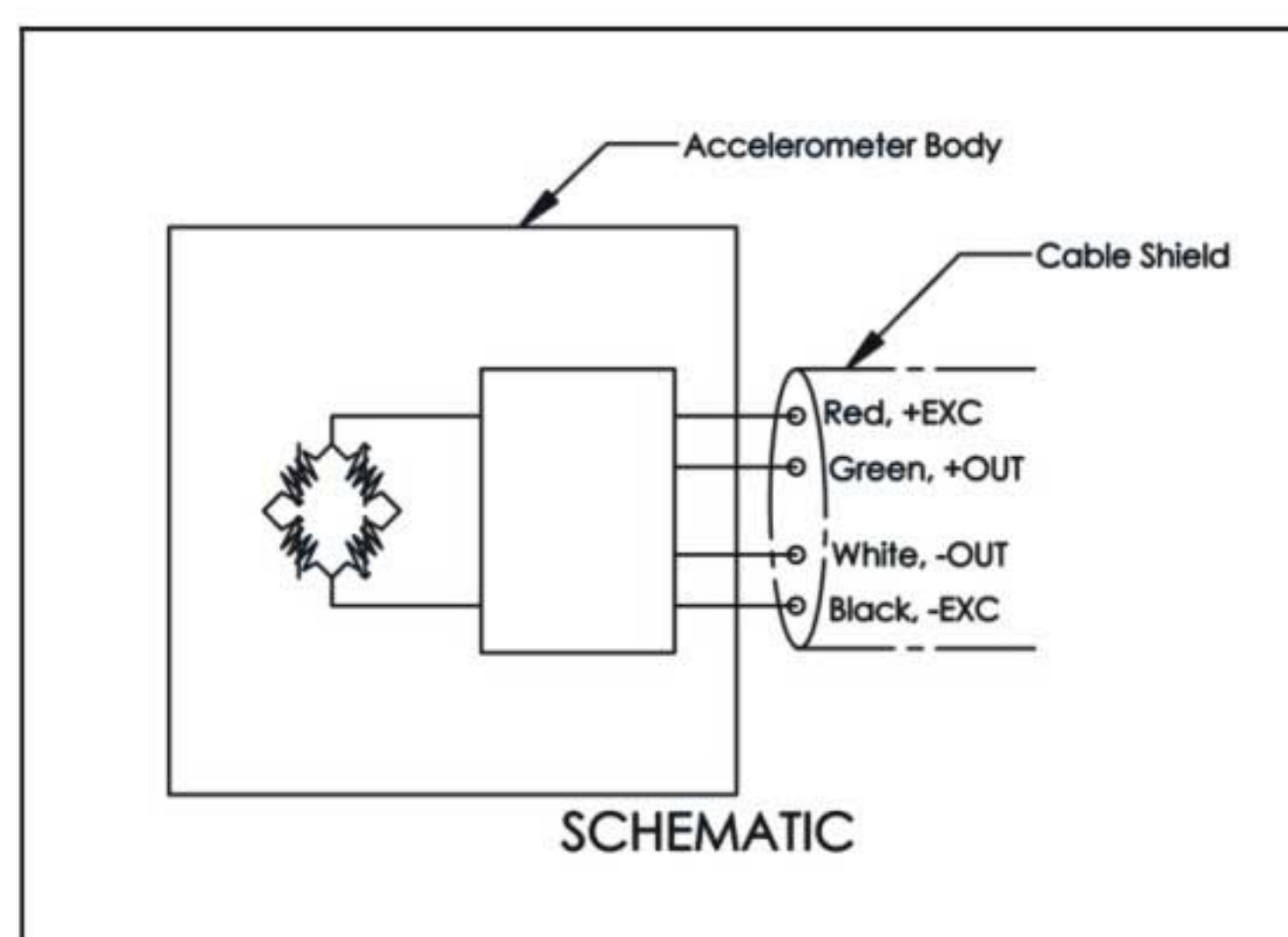
- 安全碰撞测试
 - 汽车
 - 卡车
 - 娱乐车
- 震动测试

产品说明

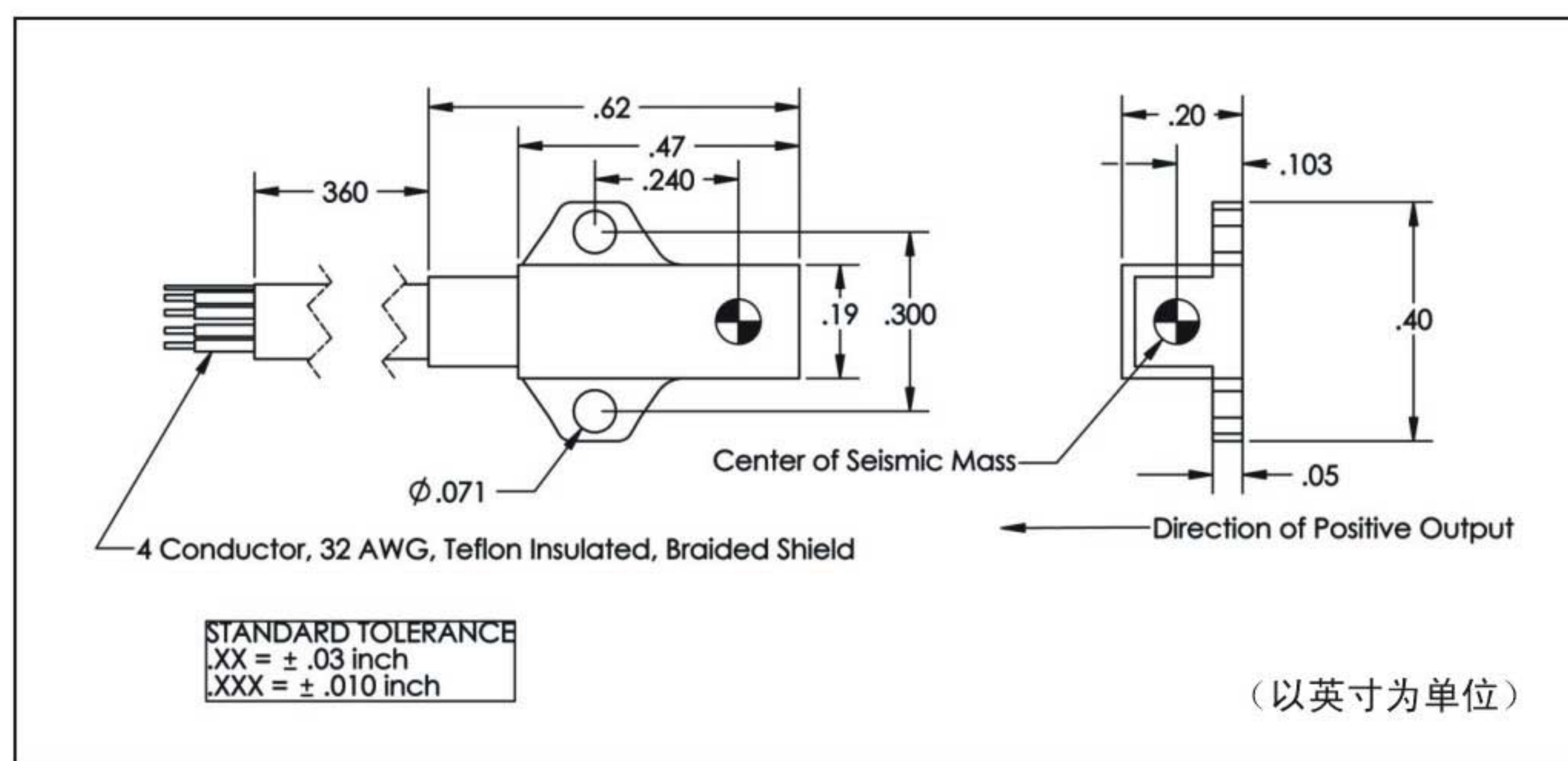
64 系列加速度计采用了先进的压电 MEMS 技术，该元件能提供优越的动态范围和稳定性。该型号具有全桥输出结构，并实现了 0~50 °C 的范围的温度补偿。内部空气阻尼结构使其具有出色的抗冲击能力，且在 7kHz 的情况下仍保持有良好的幅频响应。该器件符合拟人模型 SAE J211 规范。

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



64 型加速度计

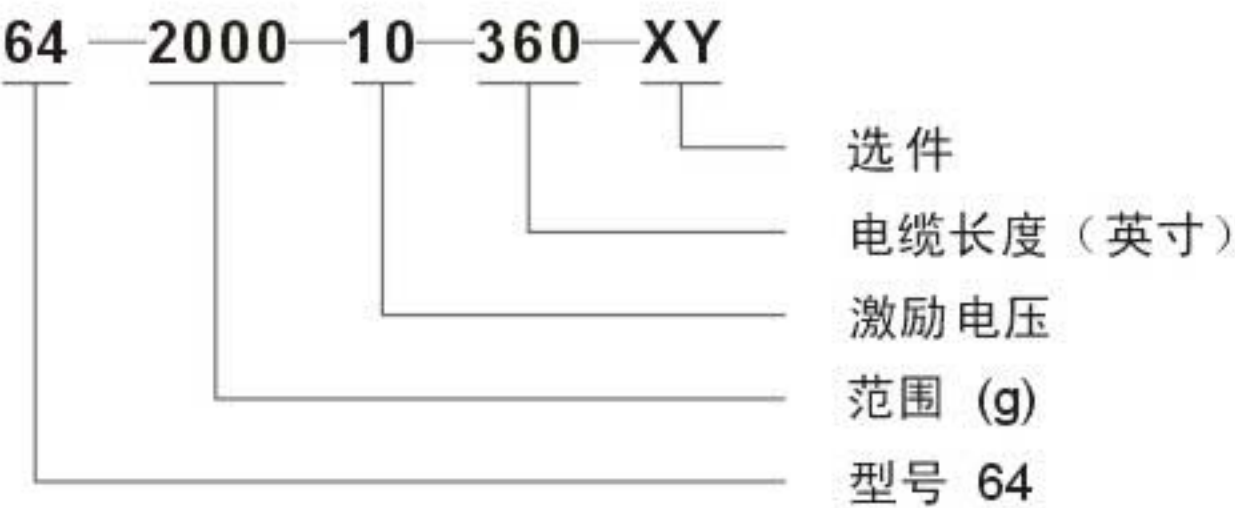
性能参数

测试条件：+25℃, 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℃ ~ +50℃
热灵敏度漂移	< ± 2%	%	0℃ ~ +50℃
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 μ S
工作温度	-40 ~ +125	℃	
贮存温度	-55 ~ +130	℃	
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

