低成本

- 小尺寸
- 屏蔽电缆
- 金属外壳
- 硅压阻技术
- 高量程



产品说明

52M30系列加速度传感器采用先进的压阻式MEMS技术,具有优异动态量程及长期稳定性。产品工作范围从-40 到121 全桥输出。气态微阻尼提供突出的冲击寿命及频响,频响高达7KHz。

特点 应用

- 2~10Vdc激励电压
- 50,200,500和2000g量程
- 可测量静态加速度
- 冲击保护可达 ± 5000g
- 横向灵敏度小于3%
- 重量小于0.5克
- 输出与激励电压成比率关系
- 谐振频率可达26KHz
- 线性度可达±1%
- < ±50mV零点输出

- 安全碰撞测试
- 汽车
- 卡车
- 娱乐车
- 高冲击测试
- 生物力学测试

广州市安凯电子仪表有限公司 http://www.chinaankai.com 电话:020-34387714 传真:020-34387724 1/4

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。

±0.4

参数					备注
量程(g)	± 50	± 200	± 500	± 2000	
灵敏度(mV/g)	2	0.9	0.4	0.15	
响应频率 (Hz)	0 ~ 400	0 ~ 800	0 ~ 1200	0 ~ 2000	± 2%
	0 ~ 1000	0 ~ 2000	0 ~ 3000	0 ~ 5000	± 5%
	0 ~ 1400	0 ~ 2800	0 ~ 4200	0 ~ 7000	± 1dB
谐振频率 (Hz)	4000	8000	15000	26000	
非线性 (%FSO)	± 1	±1	± 1	± 1	
横向灵敏度 (%)	<3	<3	<3	<3	
热零点漂移(%FSO/)	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	0 ~ 50

 ± 0.4

电气性能

热灵敏度漂移(%/)

零点输出(mV)	< ± 50	< ± 50	< ± 50	< ± 50	
激励电压(VDC)	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10	
输入阻抗()	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	3500 ~ 4800	
输出阻抗()	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	2700 ~ 4800	
绝缘电阻(M)	>100	>100	>100	>100	@50Vdc

 ± 0.4

 ± 0.4

0 ~ 50

环境性能

振动极限 (g)	5000	5000	5000	5000
工作温度 ()	-40 ~ +121	-40 ~ +121	-40 ~ +121	-40 ~ +121
湿度	环氧树脂密封			

物理性能

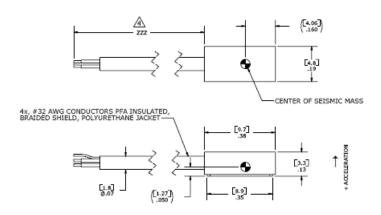
封装材料	铝壳				
电缆	32 AVG	32 AVG	32 AVG	32 AVG	
重量(克)	0.5				不包括电缆
安装	胶粘				

广州市安凯电子仪表有限公司 电话:020-34387714 传真:020-34387724 http://www.chinaankai.com 2/4

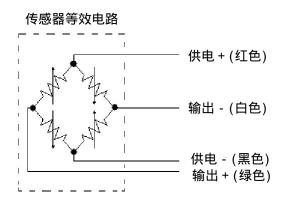
低成本

产品尺寸图

单位:英寸[括号内为毫米单位]



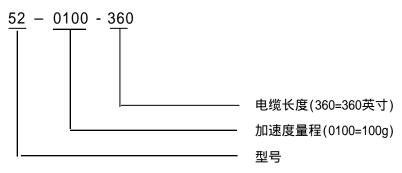
电气连接



低成本

产品选型

产品选型:型号+量程+电缆长度



例如:52-2000-360

52型,标准量程2000g,360英寸电缆 激励电压为10VDC时无需标注,其它需注明

广州市安凯电子仪表有限公司 传真:020-34387724 http://www.chinaankai.com 电话:020-34387714