

SCA3060-D01 低功耗三轴加速度传感器

适合汽车行业非安全系统以及其他工业行业的应用

特点

- 3.0V-3.6V供电电压
- $\pm 2g$ 测量范围
- 16 位 SPI 数字接口
- 频响可选择
- 超低电流消耗 (3.3V, 典型消耗 150 μA)
- 每轴有 64 个加速度数据输出缓存
- 运动检测模式有中断信号激发
- 尺寸 7.6*3.3*8.6mm (宽高长)
- 电容式三维 MEMS 技术
- 高抗冲击性
- 符合 RoHS, 无铅
- 符合 AEC Q-100



应用

- SCA3060-D01 适合汽车当中不涉及安全的系统, 诸如:
- 惯性导航
- 轮胎报警
- 倾斜检测
- 运动检测
- 黑匣子系统

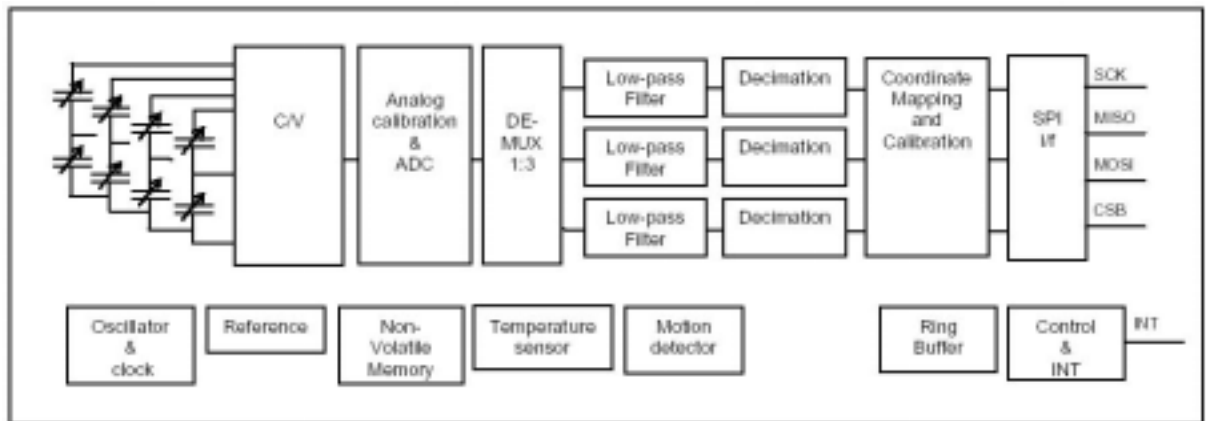


图 1. SCA3060 框图

电气特性

参数	条件	最小值	标准值	最大值	单位
电源(1)		3.0	3.3	3.6	V
工作温度		-40	-	105	
消耗电流	重置			<9	μA
	测量模式			150	μA
加速度范围	正常		+/-2		G
总偏移误差	-40--+105	-200		+200	mg

灵敏度			1000		Count/g
交叉轴灵敏度			+/-1	+/-3	%FS
带宽	测量模式		9		Hz
	宽带宽模式		35		Hz
噪声	测量模式		9		mg RMS
	宽带宽模式		16		mg RMS
输出速率	测量模式		50		Hz
	宽带宽模式		100		Hz
启动时间			200		Ms
输出阻抗				35	pF
SPI 时钟速率				325	KHz

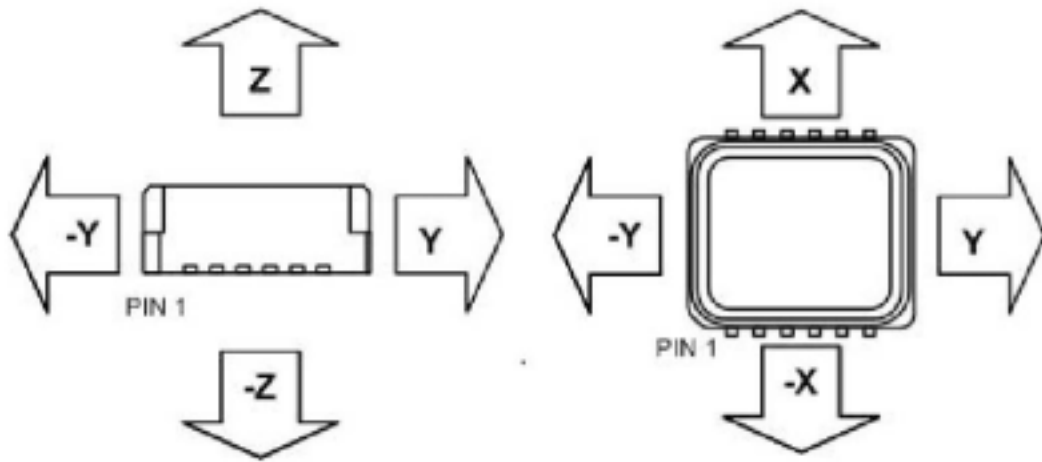


图 2 测量方向示意图

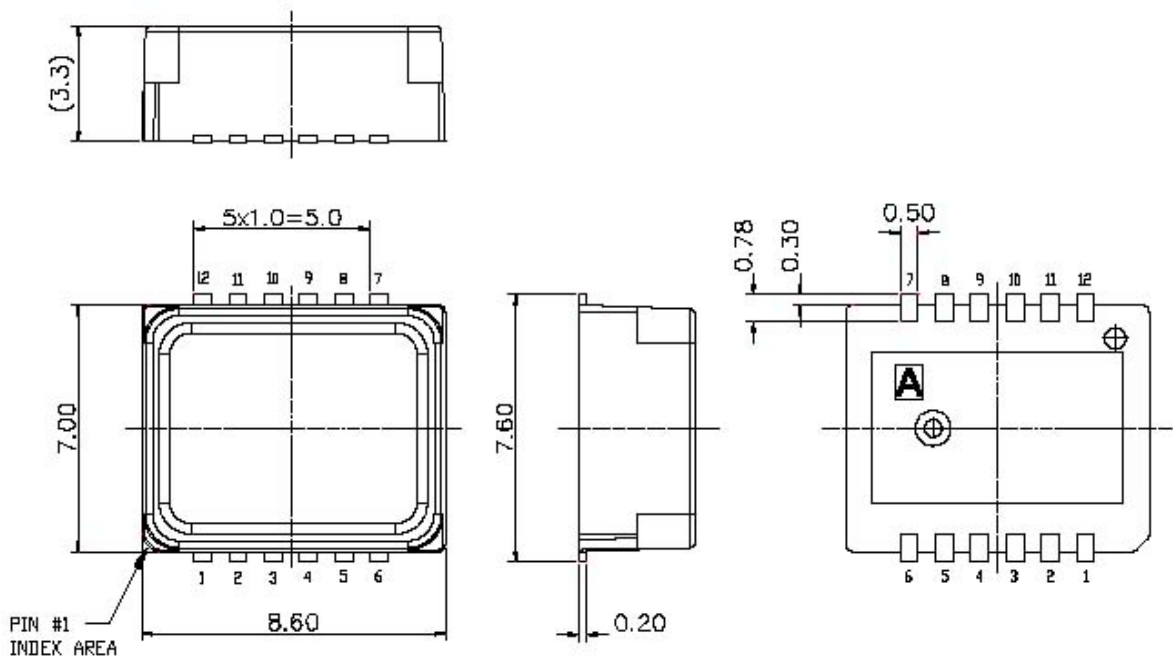


图 3：封装示意图

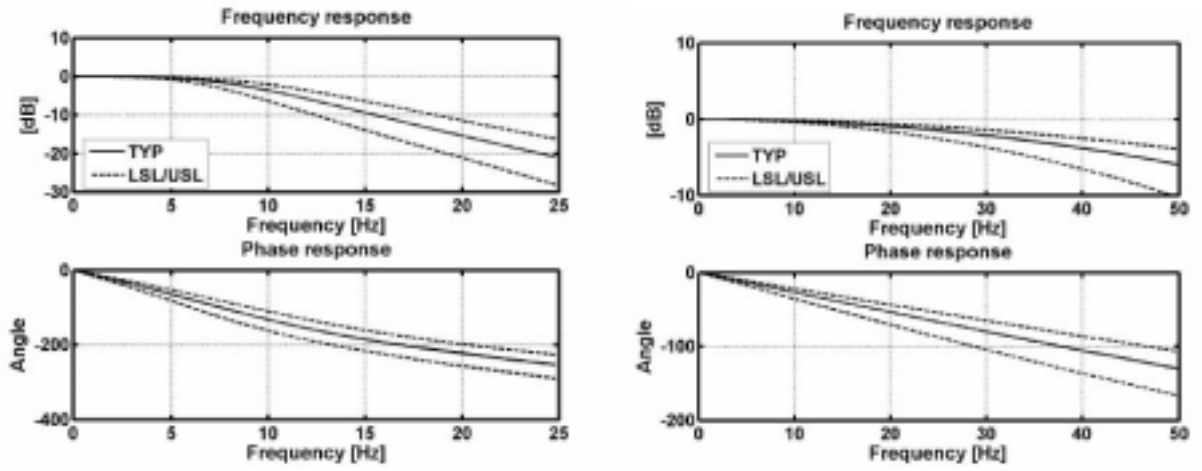


图 4：测量模式（左）和宽频（右）示意图