

1521L 加速度传感器

特点:

传感器: 微机械电容、充氮阻尼、密封封装

内置温度传感器 (用于输出温度补偿)

全量程线性标定

DC/AC 加速度响应

可提供非标量程定制服务

传感器已内置放大信号处理

符合 RoHS 标准

应用场合:

地震监测

消费电子

机器人

安全系统

冲撞测试

机械控制

振动检测

模态分析

振动分析

仪器仪表

车辆动态性能测试

参数:

性能	-002	-005	-010	-025	-050	-100	-200	单位
输入量程	±2	±5	±10	±25	±50	±100	±200	g
频率响应 (3dB)	0-400	0-600	0-1000	0-1500	0-2000	0-2500	0-3500	Hz
灵敏度 (差分输出)	2000	800	400	160	80	40	20	mV/g
输出噪声 (差分模式, 典型值)	5	7	10	25	50	100	200	µg/root HZ
可承受最大冲击 (0.1ms)								g

传感器性能: (除注明外, 数据为 5V 供电, 温度输出, 差分模式得出)

性能参数		最小值	典型值	最大值	单位
横轴灵敏度			2	3	%
偏置标定误差	-005		0.5	1	满量程的%
	-10~-400			2	
偏置温漂 T _c =-55~	-005		100	300	PPM%满量程 /°C
	-010~-400		50	200	
标定误差比例因子			1	2	%
温漂比例因子 T _c =-55~		-200	300		Ppm/ °C
非线性 (±90%满量程)	-005~-025		0.5	1	满量程的%
	-050&-100		0.5	1.25	
	-200		0.7	1.5	
	-400		1.0	2.0	
电源抑制比			25		DB
输出阻抗			90		欧姆
供电电压		4.75	5.0	5.25	V

功耗			7	10	mA
质量 (L 型)			0.62		克