

## 美国silicondesigns SDI 1521系列表面贴装加速度计

产品名称	美国silicondesigns SDI 1521系列表面贴装加速度计
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	209.00/件
规格参数	品牌:silicondesig 型号:SDI 1521 产地:美国
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

### 产品详情

SDI的1521型表面贴装MEMS直流加速器是坚固而准确的传感器，适用于各种苛刻的应用。1521有无铅LC C和J-Lead两种封装，在零到中频的商业和工业应用中表现出色，特别是在对性能可靠、噪音极低和长期稳定性有很好的要求的情况下。

#### 可提供G-RANGES

± 2g          低噪音：± 2g满刻度版本的典型值为7  $\mu$ g/rootHz

± 5g          对从零（DC）到2000+Hz的频率有反应

± 10g        高稳定性和耐用性

± 25g        -55至+125 ° C操作

± 50g        ± 4V 差分输出

± 100g       +5 VDC, 5 mA 电源（典型值）

± 200g       集成传感器和放大器

± 400g       内部温度传感器

氮气阻尼和气密密封

序列化的可追溯性

每个微型密封封装都结合了一个用于直流测量的MEMS电容式感应元件和一个定制的集成电路，包括一个感应放大器和差分输出级。它对温度变化和梯度相对不敏感。

每个设备都由SDI单独测试、编程、校准，并在其顶部和底部表面标有序列号，以便追踪。每个装置都有可选的校准测试报告（1521-TST），显示测量的偏置、比例系数、线性度、工作电流和频率响应。

操作：

1521型产生一个差分 $\pm 4$ 伏的输出电压或单端模式，0.5-4.5伏满量程，其数值随加速度变化，如下图所示。敏感轴垂直于封装的底部，正的加速度来自于正的力对封装底部的推动。地震中心位于穿过双感应元件的中心线上，并位于它们之间的一半。内部电子装置有效地抵消了由于旋转造成的任何误差。

需要两个参考电压，+5.0和+2.5伏（标称）；相对于GND，比例系数与+5.0伏参考电压成比例关系，在零加速度下的两个输出与+2.5伏输入相同。