

飞行器振动测试，振动检测机构

产品名称	飞行器振动测试，振动检测机构
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

飞行器振动测试，振动检测机构

ADXL150 是美国模拟器件公司（ANALOG DEVICE）生产的低噪声、低功耗、单轴微 MEMS 加速度传感器。该器件内部有时钟源、增益放大器、同步解调系统、输出缓冲运放、二阶滤波器和自检系统。可编程控制量程为 $\pm 25g$ 或 $\pm 50g$ ，80 分贝的动态范围，测量分辨率小于 10mg，通过设置 Vout 和 OFFSET NULL 端口跳线可以将输出比例系数从 38mV/g 调节到 76mV/g。在工业级温度范围内 0g 温漂小于 0.4g。在使用时外部仅需要一个旁路电容[6]。

ADXL150 的封装形式

ADXL150 的管脚排列如图 3.3 所示，COMMON 为公共接地端；ZERO g ADJ 为 0g 调节端；SELF-TEXT 为自检端，当其输入为高电平时芯片进入自检模式；Vout 为信号输出端，此端可直接连接 ADC 进行模数转换；Vs 为电源输入端。

ADXL150 内部结构

ADXL150 内部结构图 3.4 所示，主要由 5 部分组成：敏感元件、增益放大、

时钟源、同步解调、缓冲放大器。