

# NI USB-4431动态信号分析仪

产品名称	NI USB-4431动态信号分析仪
公司名称	东莞市沃德电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:NI 型号:USB-4431
公司地址	塘厦镇塘龙东街63美华大厦605
联系电话	13527993916

## 产品详情

收购NI USB-4431

24位模拟I/O, 102.4 kS/s,  $\pm 10$  V

东莞市启航电子科技有限公司

公司回收销售仪器范围：各类无线电综合测试仪，网络分析仪，信号源，音频分析仪，频谱仪，示波器，光衰减器，电源，测试夹具，传输分析仪，万用表，电子负载，视频分析仪，逻辑分析仪，射频阻抗分析仪，LCR表，微波频率计，通用频率计，各类示波器，功率计。

公司专业从事各类二手仪器仪表的销售,回收，维修，租赁及收购。

4路模拟输入通道； $\pm 10$  V；102.4 kS/s同步采样率

单路模拟输出通道； $\pm 3.5$  V；96 kS/s更新速率

24位分辨率，可使模拟输出(AO)和模拟输入(AI)通道获得良好的信噪比

软件可选的IEPE信号调理（0 mA或2.1 mA）

可溯源至NIST的校准

便携式USB供电设备

NI USB-4431是一款5通道USB动态信号采集模块，用于通过集成电路压电式(IEPE)与非集成电路压电式(IEPE)传感器进行高精度声音和振动测量。USB-4431的四路通道具有针对传感器的信号调理功能。第五路通道是一个模拟输出通道。

该模块具有多路模拟输入(AI)通道，采样率范围从1 S/s到102.4 kS/s，且所有AI通道同时进行采样。USB-4431的AI通道具有100 dB动态范围，且每个AI通道具有用于加速度计和麦克风的软件可选式交流/直流耦合与IEPE信号调理。这些通道还可兼容IEEE 1451.4 (TEDS)传感器，以实现传感器即插即用功能。

模拟输出(AO)通道是激励-响应测试的理想之选，可同步至AI通道。AO通道还具有最高96 kS/s的更新速率和89 db的动态范围。

#### 推荐使用的软件

NI声音与振动分析软件（包括：NI声音和振动测量套件及NI声音与振动工具包）提供信号处理功能，适合噪声、振动和声振粗糙度(NVH)应用。

NI分析软件包括NI声音与振动助手交互式软件，用于快速采集、分析并记录声学、噪音和振动数据。借助灵活且基于配置的测量库和开放式分析功能，声音与振动助手能够通过基于软件的独特测量来快速捕捉数据，进而创建自定义应用程序。