

常规参数

测量类型: 麦克风,加速计,电压

PXI 总线类型: PXI Express

波形因数: PCI,PCI Express

RoHS 认证: 是

操作系统: Windows

计数器: 0

模拟输入

差分通道: 4

模拟输入分辨率: 24bits

最大电压范围: -42.4 至 42.4V

最小电压范围: -316 至 316mV

量程数量: 6

同步采样: 是

板载内存: 1023

激励电流: 20mA

总谐波失真(THD): 109dBc

动态范围: 119dBFS

信号调理: 抗混叠滤波器,电流激励

模拟输出

通道数量: 0

产品介绍

PXIe-4464 动态信号分析仪提供了集成的信号调理和数据采集来实现音频、声音和振动测量。它以模块化形式提供了最严格音频测量所需的高精确度和动态范围，所以它可以进行扩展来满足最大麦克风阵列测量的需求。

PXIe-4464 包含 4 个 24 位模数转换器，以允许以高达 204.8 kS/s 的速率进行全差分同步采集，同时也提供了集成电子压电(IEPE)励磁电路来为麦克风、加速计以及其它 IEPE 传感器供电。IEPE 励磁电路可为高功率传感器提供高达 20 mA 的电流，即使经过最长的传感器线缆，也可提供强大的数据完整性。

您可使用 NI-DAQmx 驱动软件来轻松快捷地编程 PXIe-4464。驱动程序调用可允许每个通道单独选择电压范围、IEPE 励磁电流和 AC/DC 耦合。两个定时引擎可实现现在单个模块上执行多采样速率应用以及独立地启动和停止不同通道。

PXIe-4464 有两种连接器类型。BNC 连接器选项为 IEPE 传感器提供了行业标准的 BNC 连接器，非常适合普通麦克风和加速计测量。mXLR 连接器提供了更好的噪声抑制能力，适用于测量电压或连线至具有差分输出的非 IEPE 传感器。mXLR 连接器推荐用于音频测试应用，因为对于这些应用，线缆本身产生的噪声也是一个问题。