

常规参数

测量类型: 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,Linux

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: 2047

激励电流: 10mA

总谐波失真(THD): 108dBc

动态范围: 118dBFS

信号调理: 抗混叠滤波器,电流激励

模拟输出

通道数量: 0

尺寸

长: 160mm

宽: 100mm

产品介绍

NI PXI-4462 是一款专为声音和振动应用而设计的高精度数据采集模块。该模块包含了适用于麦克风、加速度计及其它具有超宽动态范围的传感器的硬件和软件, 以实现精密的测量。常见应用有: 音频测试; 汽车噪声、振动和声振粗糙度(NVH); 以及机器状态监测。

最佳性价比: 购买组合更省钱。

购买 NI PXI-4462 与 NI 声音和振动测量套件 (其中包括 NI 声音及振动助手) 产品组合, 则可享受优惠的折扣价格。浏览资源选项卡, 以了解更多关于声音和振动测量套件分析功能的更多信息。

多设备同步

针对需要高达上千个通道的应用, 用户可在通道间相位失真小于 0.1 度的情况下, 同步操作两个及以上的 NI 446x 设备。

可兼容混合插槽的 PXI 模块

可兼容混合插槽的 PXI 和 PXI Express 组成结构中均配置有 PXI-4462。可兼容混合插槽的 PXI-446x 模块适用于新型 PXI Express 机箱中的 PXI 插槽、 CompactPCI 插槽和混合插槽。

推荐使用的软件

NI 声音与振动分析软件（包含：NI 声音和振动测量套件及 NI 声音与振动工具包）具有信号处理功能，可用于音频测量、分数倍频程分析、频率分析、瞬态分析和阶次跟踪。

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

(Sound and Vibration Assistant)采用基于软件的独特测量方法来快速捕捉数据，进而创建自定义应用程序。