

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: 0

模拟输入分辨率: 24bits

最大电压范围: -10 至 10V

最小电压范围: -316 至 316mV

量程数量: 4

同步采样: 是

板载内存: 4095

激励电流: 4mA

总谐波失真(THD): 98dBc

动态范围: 114dBFS

信号调理: 抗混叠滤波器,电流激励

模拟输出

通道数量: 16

产品介绍

NI PXIe-4499 是一款专为高通道数的声音和振动应用而设计的高精度数据采集(DAQ)模块。由于单个 PXI Express 模块具有 16 路同步通道, NI PXIe-4499 的密度是其余任何接受同步采样的 NI 设备的 2 倍。当您在 18 槽 PXI Express 机箱中使用本模块时,可同步多达 272 路通道,并令每条通道的数据采集率达 204.8 kS/s。且由于 NI PXIe-4499 接受了具备 DAQmx 通道扩展功能的 NI-DAQmx 的编程,因而 1 通道、16 路通道或 272 路通道的数据采集代码相同。甚至针对更大的噪音测绘麦克风阵列、动态结构测试或数据读写应用,您也能在多机箱的 PXI Express 系统中同步超过 13,000 条通道。

信号连接

NI 449x 设备具有 2 个 4X InfiniBand 连接器,每个连接器携带 8 条输入通道: AI0-7 和 AI8-15。4X InfiniBand 广泛应用于性能优越的计算应用,因为它能通过输入信号线对之间的屏蔽板提供绝佳的信号完整性。NI 提供各种线缆选件,包括:配备 8 个 BNC 连接器的一款屏蔽式分支电缆(breakout cable)和配备 32 个 BNC 连接器的一款 19 英寸机架式适配器。

推荐使用的软件

NI PXIe-4499 模块的编程借助了 NI-DAQmx,并适于同 NI 声音和振动测量套件配合使用。该套件提供信号处理功能,用于声音测量、分数倍频程分析、频率分析、瞬态分析和阶次跟踪。实现交互式软件体验的 NI 声音与振动助手,能够快速采集、分析并记录声学、噪音和振动数据。