

文件类型: [仪器新闻简报](#)

是否NI支持: 是

发布日期: Jun 19, 2012

SC Express 为 PXI平台增加了高 密度RTD模块

NI PXIe-4357是一个20通道的电阻式温度检测器 (RTD) 测量模块, 它集成了带有抗混叠滤波器和低通滤波器的24位 delta-sigma模数转换器 (ADCs)。模块的采样率达到每通道100 S/s, 模块具有0.09°C的典型测量精度。由于RTD的高精度, 它常常用于热电偶上; 滤波器加上最先进的ADC能够保证客户获得最佳的测量效果。

前置式接线盒可以通过螺钉端子与2线, 3线, 4线的RTD相连。NI-DAQmx设备驱动程序所包含的模块具有灵活的每通道软件可编程配置功能, 并可将测量所得数据自动缩放至工程元件中。PXIe-4357上的信号调理电路已为PT100 RTD进行过优化, 该调理电路也可以测量0 Ω到400 Ω之间的电阻。



将最新的NI PXIe-4357 模块与其他SC Express模块 同步, 即可进行多种 类型的测试

只需要简单地在机箱 中多添加一些NI PXIe-4357 模块, 就能轻松地扩展通道数。通过系统 中的一个独立的 NI-DAQmx任务, 就能获取并管理 所有的温度通道。对于一些混合测量应用, 只需将NI PXIe-4357 与其他SC Express模块 同步, 就可以使用一个独立的PXI系统 或多个机箱, 来测量: 麦克风阵列, 集成的压电式加速度仪, 基于电桥的传感器, 布拉格光纤光栅 传感器和隔离电压输入等。

[了解更多关于NI PXIe-4357 的信息](#)

法律条款

资料受美国和其它国家版权法的保护, 禁止任何违反版权法使用该资料的行为, 包括但不限于重印、下载、复制、改编, 以及通过任何媒体、设备或过程的传播或传送。