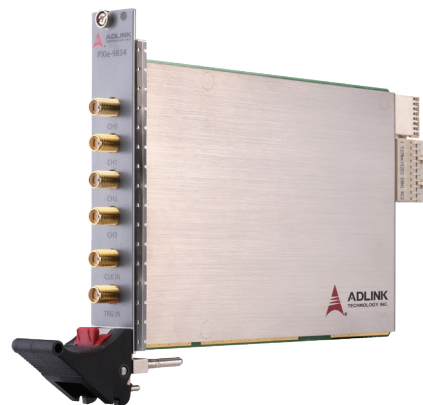


# PXIe-9834

## 4通道16位80 MS/s PXI Express数字化仪

### 功能

- 高达80 MS/s的采样率
- 4个同时模拟输入
- 高分辨率16位ADC
- 模拟输入带宽高达40 MHz
- 1 GB板载存储器
- 可编程输入电压范围为 $\pm 0.5V$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 5V$ 或 $\pm 10V$
- 高速数据流传输的散射-聚集DMA数据传输
- 提供 PLL 模块实现精准同步
- 自动全面校准



### 介绍

ADLINK PXIe-9834 PXI Express数字化仪提供高速、高质量的数据采集。四个输入通道均支持高达80MS/s的采样率，配备16位分辨率的模数转换器，可实现所有通道信号的同步记录且无相位延迟。其超大容量的板载存储器即使在最高采样率下也能支持长时间记录。

PXIe-9834支持灵活的输入电压范围，包括 $\pm 10V$ （仅限  $1M\Omega$ ）、 $\pm 5V$ 、 $\pm 1V$ 和 $\pm 0.5V$ ，同时提供软件可选的  $50\Omega$  或  $1M\Omega$  输入阻抗。

该设备搭载四个高分辨率16位模数转换器，配合低噪声/高带宽模拟前端，使其成为雷达信号采集、光纤传感等领域的理想选择。

### 订购信息

PN	描述
PXIe-9834	4通道16位80 MS/s PXI Express数字化仪

支持的操作系统

- Windows 10/11、Linux

驱动和SDK

- C/C++、C#、LabVIEW

规格

型号名称	PCIe-9834	
模拟输入		
通道数	4个单端	
输入阻抗	50Ω 或 1MΩ，软件可选	
输入耦合	DC或AC，软件可选	
输入范围	±0.5V、±1V、±5V、±10V（仅±10V支持1MΩ输入阻抗）	
ADC分辨率	16位	
模拟输入带宽	40MHz	
数字滤波器	10MHz/20MHz，软件可选	
偏移误差	±0.5V	±0.8 mVrms
	±1V	1.2 mVrms
	±5V	4.0 mVrms
	±10V	8 mVrms
增益误差	读数±0.6%	
系统噪声	±0.5V	0.1 mVrms
	±1V	0.15 mVrms
	±5V	1 mVrms
	±10V	1.5 mVrms
串音	±0.5V	80 dB
	±1V, ±5V, ±10V	90 dB
光谱特性	信号-噪声及失真比	65 dB
	天	-78 dB
	无杂散噪声功率密度	78 dB
	SNR	65 dB
触发中		
触发源	软件外部数字触发器模拟触发器 器从CH0到甲基PXI触发总线 [0..7]PXI STAR触发器 PXIe_DST星轨	
触发模式	触发器后 预触发 中间触发 延迟触发 重新触发后触发和延迟触发模式	

规格

时间基准	
采样时钟源	内部时钟（机载振荡器） 外部时钟（前面板CLK IN）
采样时钟频率	内部时钟：1.22KHz~80MHz（精度：<±25ppm） 外部时钟：20M Hz~80M Hz
外部样本时钟输入范围	0.45Vpp ~ 5Vpp
外部样本时钟输入阻抗	50Ω
外部样本时钟输入耦合	AC
外部参考时钟源	前面板时钟输入 PXI 10MHz，来自 PXI /PXIe机箱
外部参考时钟频率	10MHz ± 2KHz
通用技术条件	
输入/输出连接器	SMA x 4 用于模拟输入（CH0、CH1、甲烯、甲基） SMA x 1用于外部采样时钟和参考时钟（CLK IN） SMA x 1用于外部触发输入（TRG IN）
尺寸	3U，单插槽，PXI Express，165（宽）x100（高）毫米
总线接口	PCI Express x4
环境温度（运行）	0°C至50°C（32°F至122°F）
环境温度（储存）	-20°C至80°C（-4°F至176°F）
相对湿度	5%至95%，不凝结
认证	
emc/emi	EN 55022：2010/AC： 2011： A类 EN 55024： 免疫性 面心立方 47 CFR Part 15B： A类 ICES-003 第 6 版 -2016： ANSI C 63.4-2014 A类： A类