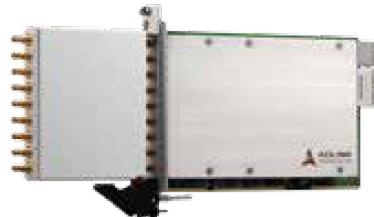


## PXIe-9848H

8通道14位100 MS/s高速PXI Express数字化仪

### 功能

- 采样率高达100 MS/s
- 8个同时模拟输入
- 高分辨率14位ADC
- 模拟输入带宽高达100 MHz
- 4 GB板载存储器
- 可编程输入电压范围为 $\pm 0.2V$ 、 $\pm 2V$ 或 $\pm 100V$ 最大值（带x15/x50衰减器）
- 高速数据流传输的散射-聚集DMA数据传输
- 自动全面校准



### 介绍

ADLINK PXIe-9848H是一款8通道、14位、100 MS/s的数字化仪，兼具高精度测量能力和高动态性能。该设备配备PXI Express总线接口和高达512 MB的板载采集内存，可轻松处理8通道数据流的同步传输。凭借其高密度和高速度的数字化仪特性，PXIe-9848H特别适用于激光雷达、雷达信号采集以及电源单元（PSU）测试等应用场景。

PXIe-9848H提供灵活的输入范围，支持 $\pm 0.2V$ 至 $\pm 2V$ 的电压调节，用户可通过软件选择 $50\Omega$ 或 $1M\Omega$ 的输入阻抗，配备丰富的触发选项和精准的同步功能，全面提升操作便捷性。该设备还搭载了x15/x50信号调理模块，既能支持 $\pm 100V$ 的高输入电压范围，又具备卓越的动态性能，为PXI系统中的测量范围扩展提供了最佳解决方案。

### 精彩集锦

#### 灵活的使用选项

PXIe-9848H提供从 $\pm 0.2V$ 到 $\pm 2V$ 的灵活输入范围，软件可选择 $50\Omega$ 或 $1M\Omega$ 输入阻抗，多种触发选项和紧密的同步能力，所有这些都最大限度地方便使用。

#### 高密度同步8-ch数据流

得益于PXIe架构，PXIe-9848H可轻松处理8通道数据流的同步传输。用户可将多个PXIe-9848H数字化仪同步安装，从而在一个9槽PXI Express机箱中构建最多64通道的测试系统。

#### 额外缓冲

PXIe-9848H提供高达512MB的内置存储器，用于海量数据存储，使用户能够延长预设的采集时间。

#### PXIe-9848H的x15/x50信号调理模块

PXIe-9848H的信号调理模块提供8个同时模拟输入和15: 1或50: 1衰减比，采用坚固的产品设计和严格的验证测试来确保最大性能，从而实现63.5 dB SFDR和55.5 dB SINAD的高动态性能，同时支持 $\pm 100V$ 的高输入电压范围。

## 订购信息

PN	描述
PXIe-9848H	8通道14位高速 PXI， 100 MS/s 带x15/x50衰减器的快速数字化仪

## 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	PXIe-9848H	
<strong>模拟输入</strong>		
通道输入阻抗数	8单端	
	50Ω 或 1MΩ， 软件可选	
输入耦合	AC或DC， 软件可选	
输入范围	最大±0.2 V、±2 V、±100 V（带x15/x50衰减器）	
ADC分辨率	14 位	
带宽	100 兆赫 45 MHz（带x15衰减器） 35 MHz（带x50衰减器）	
偏移误差	±1 mV ±2 mV（使用x15/x50衰减器）	
增益误差	读数±0.5% 读数±1%（使用x15/x50衰减器）	
系统噪声	18 LSB-RMS 38 LSBrms（带x15衰减器） 22 LSBrms（带x50衰减器）	
光谱特性	信号-噪声及失真比	65 dB 55 dB（带x15衰减器） 58 dB（带x50衰减器）
	Snr	66 dB 55 dB（带x15衰减器） 58 dB（带x50衰减器）
	天	-72 dB -75 dB（带x15衰减器） -78 dB（带x50衰减器）
	有效位数	10.58 位 9位（带x15衰减器） 9.5比特（带x50衰减器）
	无杂散噪声动态范围	74 dB 59 dB（带x15衰减器） 68 dB（带x50衰减器）

## 规格

### 触发中

触发源	软件外部数字触发器 CH0~ CH7模拟触发器 PXI_STAR PXI 触发总线 [0..7] PXIe_ DSTARBOARD
触发模式	触发后 触发前 中间触发器 延迟触发

### 时间基准

采样时钟源	内部时钟（机载振荡器） 外部时钟（PXI_CLK10或PXIe_CLK100）
采样时钟频率	内部时钟：100MHz（精度： $\pm 25$ ppm）

### 通用技术条件

输入/输出连接器	SMB x 8用于模拟输入 SMB x 1用于外部数字输入
尺寸 (不含连接器)	271.24 (W) x 100 (H) mm (10.57" x 3.9")
总线接口	PCI Express x4
环境温度 (工作温度)	0°C至55°C (32°F至131°F)
环境温度 (储存)	-20°C至80°C (-4°F至176°F)
相对湿度	10%至90%，不凝结
耗电量	25.5 最大等待时间
认证	
emc/emi	CE, 面心立方A类