

# PXle-9802

## 2 通道 14 位 250 MS/s 数字化仪模块



### 简介

简仪科技PXle-9802，是一款2通道14-bit，250MS/s数字化仪。产品包括2个模拟采集通道，输入范围为 $\pm 1V$ ，输入阻抗50 $\Omega$ ，可提供0.5~135MHz的实时带宽(-3dB)。板载1GB DDR3大容量缓存数据，支持乒乓模式的数据交换。板卡采用PXI Express Gen2高速总线，配合简仪科技的PXle机箱，嵌入式控制器和磁盘阵列模块，可实现长时间的高速波形流盘。

除了板载10MHz高精度TCXO时钟外，板卡允许用户接入外部参考输入时钟。通过板载锁相环，用户可灵活配置ADC采样时钟。同时也可将内部时钟信号输出，用于同步外部设备。

简仪科技PXle-9802展现了高效可靠的数据采集能力，是瞬态信号采集、影像数字化、超声波测量、生物医疗研究、ATE及其他高科技产业、科学及军工应用的理想选择。

### 特点

- 双通道ADC，14bits分辨率，250MSps采样率
- 具备PCI Express Gen2 x8 Lane高速数据传输接口
- 1GB DDR3大容量数据缓存，支持乒乓模式的数据交换
- 高精度TCXO，并支持外部参考输入时钟
- 板载锁相环可灵活配置，为ADC提供采样时钟
- 工作温度范围0~55 $^{\circ}C$

### 操作系统

- Windows 7/8 x64/x86

### 软件兼容性

- 锐视测控软件(C#/ .NET), C/C++, Visual Basic

### 推荐软件

- 锐视测控软件(C#/ .NET)

### 订购指南

- PXle-9802  
2通道14位250 MS/s数字化仪

### 规格

#### 模拟输入

输入通道数	2	
输入阻抗	50	$\Omega$
输入信号范围	$\pm 1 V$ (0dBm)	
输入耦合方式	AC	

#### 分辨率

带宽 10MHz 以上	14	bits
带宽 10MHz 以下	16	bits
带宽 (-3dB)	0.5~135	MHz

#### 平坦度

通带平坦度	$\pm 1$	dB
0.5MHz~35MHz	$\pm 0.5$	dB
35MHz~135MHz	$\pm 0.5$	dB

#### 无杂散动态范围 (SFDR) -1dBFS 输入 /100MSps

f <sub>IN</sub> =26MHz	80	dBc
f <sub>IN</sub> =42MHz	82	dBc
f <sub>IN</sub> =69MHz	88	dBc
f <sub>IN</sub> =96MHz	86	dBc

#### 信噪比 (SNR) -1dBFS 输入 /100MSps

f <sub>IN</sub> =26MHz	66	dBFS
f <sub>IN</sub> =42MHz	67	dBFS
f <sub>IN</sub> =69MHz	68	dBFS
f <sub>IN</sub> =96MHz	68	dBFS

#### 总谐波失真 (THD) -1dBFS 输入 /100MSps

f <sub>IN</sub> =26MHz	-75	dBc
f <sub>IN</sub> =26MHz	-75	dBc
f <sub>IN</sub> =26MHz	-76	dBc
f <sub>IN</sub> =26MHz	-75	dBc
通带增益漂移	0.007	dB/ $^{\circ}C$
毛刺 (SPUR)	-105	dBm
平均噪声密度	-142	dBm/Hz
IP2	79 (典型值)	
IP3	32 (典型值)	
接收缓存	512	MB

#### 时钟资源

内部参考时钟		
频率	10	MHz
稳定度	$\pm 0.5$ (0-55 $^{\circ}C$ )	ppm
外部参考输入时钟		
频率	10 $\pm 0.25$	MHz
输入阻抗	50	$\Omega$
输入范围	-5~10	dBm
耦合方式	AC	
输出时钟		
频率	10	MHz
准确度	$\pm 3$	ppm
耦合方式	AC	
输出功率	10.5	dBm

#### 温度范围

工作温度	0~55	$^{\circ}C$
存储温度	-40~70	$^{\circ}C$

#### 供电及功耗

供电电压	12	V
功耗	22 (Max)	W