

## 2 通道 14 bits 250MS/s 数字化仪 2 通道 16 bits 250MS/s 任意波形发生器



### 简介

简仪科技PCIe-9602DC, 是一款集成了2通道14 bits, 250MS/s数字化仪和2通道16 bits, 250MS/s更新率的任意波形发生器的中频收发模块。产品包括1个模拟采集通道, 输入范围为±1V, 输入阻抗50Ω, 1个波形输出通道, 输出范围为±0.3V, 输出阻抗50Ω, 可提供 0~100MHz的实时带宽(-3dB)。板载1GB DDR3大容量数据缓存, 支持乒乓模式的数据交换。产品采用PCI Express Gen2高速总线, 配合磁盘阵列模块, 可实现长时间的高速数据采集流盘。

除了板载10MHz高精度TCXO时钟外, 产品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PCIe-9602DC展现了高效, 紧凑的模块化仪器特点, 既可作为复合式的数字化仪和任意波形发生器, 又可以作为独立中频收发模块, 是瞬态信号采集、影像数字化、超声波测量、生物医疗研究、软件无线电、频谱监控、ATE及其他高科技产业、科学及军工应用的理想选择。

### 规格

#### 模拟输入通道

输入通道数	2
输入阻抗	50 Ω
输入信号范围	2Vp-p/10dBm
输入耦合方式	DC
分辨率(带宽 10MHz 以上)	14 bits
分辨率(带宽 10MHz 以下)	16 bits
带宽(-3dB)	0~135 MHz
通带平坦度	±1 dB
0.5MHz~35MHz	±0.5 dB
35MHz~135MHz	±0.5 dB
平均噪声密度	-136 dBm/Hz
接收缓存	512 MB

#### 时钟资源

内部参考时钟	
频率	10MHz
稳定度	±0.5 (0-45°C) ppm
外部参考输入时钟	
频率	10 MHz±0.25
输入阻抗	50Ω
输入范围	-5~10 dBm
耦合方式	AC
输出时钟	
频率	10 MHz
准确度	±3 ppm
耦合方式	AC
输出功率	10.5 dBm

#### 温度范围

工作温度	0~45 °C
存储温度	-40~70 °C

#### 供电及功耗

供电电压	12 V
功耗	22(Max) W

#### 模拟输出通道

输出通道数	2
输出阻抗	50 Ω
连接器类型	SMA
DAC 分辨率	16 bits
耦合方式	DC
带宽(-3dB)	0~100 MHz
输出范围	±0.3 V
采样率	1GSps 采样率(含硬件4倍内插)

输出模式	<p>单次模式</p>
	<p>流模式</p>
	<p>定时模式</p>
	<p>触发模式</p>
发送缓存	512MB

### 特点

- 双通道ADC, 14/16 bits分辨率, 250 MS/s采样率
- 双通道DAC, 16 bits分辨率, 250 MS/s采样率
- 具备PCI Express Gen2 x4 Lane高速数据传输接口
- 1GB DDR3大容量数据缓存, 支持乒乓操作
- 高精度TCXO, 并支持外部参考输入时钟
- 16 通道可编程方向 3.3V LVTTTL DIO
- 板载锁相环可灵活配置, 为ADC和DAC提供采样时钟
- 适用于 Windows7/10 32/64 位的驱动程序
- 工作温度范围0~55°C

#### 操作系统

- Windows 7/10 x86/x64

#### 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

- PCIe-9602DC  
2通道14位250MS/s数字化仪和2通道16位  
250MS/s 任意波形发生器的中频收发模块



## 绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室  
深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607  
南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号  
广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房  
电话：020-2204 2442  
传真：020-8067 2851  
邮箱：Sales@greentest.com.cn  
官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号