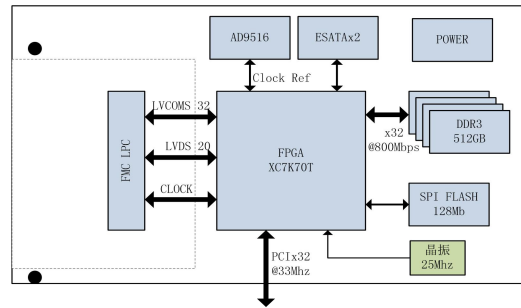
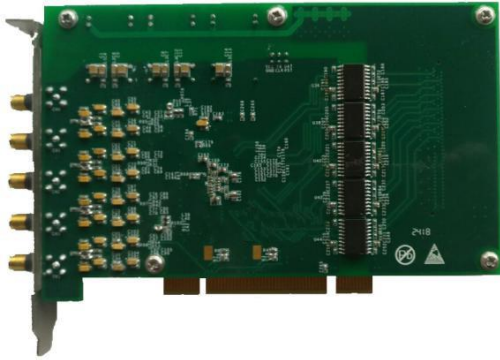


## 基于 PCI 总线的四通道 16 位 300MSPS 隔离 DA 信号生成卡



### 技术指标

#### 处理器

- 板载 FPGA 处理器：XC7K70T-2FBG676I

#### 主机接口指标

- 支持 PCI 2.2 规范
- PCIx32@33Mhz
- PCI 双向 DMA 传输带宽：132MByte/s

#### 动态存储性能

- 存储带宽：32 位，DDR3 SDRAM 800MHz
- 存储容量：2GByte DDR3 SDRAM

#### 其他接口

- 高速时钟：一片 AD9516 提供参考时钟
- 高速接口：2 路 ESATA 接口，最高速率 3.0Gpbs
- 低速接口：5 路 3.3V 输入输出接口

#### 物理与电气特征

- 板卡尺寸：106.65 x 165mm
- 板卡供电：2A max@+5V (±5%)

#### 环境特征

- 工作温度：-20° ~ + 70° C
- 存储温度：-40° ~ + 85° C
- 工作湿度：5%~95%，非凝结

#### FMC 子卡指标

- 4 路 300MSPS 16 位隔离 DAC，量程支持 ±9V（量程可定制）
- 支持外部触发
- 板卡内部集成方波、三角波、正弦波等标准波形

### 板卡概述

HT-DA-PCIx32-8219 是一款基于 PCI 总线架构的 4 通道隔离 DA 信号生成卡，位宽 16 位，频率最高 300MSPS。板卡由 1 块基于 Kintex-7 的 FPGA 载板和 1 块专用隔离 DAC 信号生成子卡组成，采用 FPGA 作为处理器，能实现 4 路模拟信号高速生成。板载 1 组独立的 32 位 DDR3 SDRAM 实时动态大容量缓存，32 位主机 PCI 接口完成信号数据快速传输。该卡可以用于测试测量设备信号源模拟系统。

### 软件支持

- 板卡驱动及应用程序 API
- 支持 Windows7 操作系统

### 应用范围

- 测试测量设备模拟信号输出
- 测试测量设备控制量模拟输出

### 订购信息

产品型号	产品描述
HT-DA-PCIx32-8219	基于 PCI 总线的 4 通道 16 位 300MSPS 隔离 DA 信号生成卡