

APX-5056



APX-5056 是 2 通道，16 位分辨率采样的高速数据采集卡，基于 PCI Express 接口的高速数据采集卡。每通道 500 M/s 实时采样率，基于 PCI-Express3.0(Gen3)总线的高速数据采集卡。APX-5056 是 OCT 生物医疗影像，超声波检查和雷达光谱和 RF 射频信号记录应用的理想解决方案。

特色功能

- ◆ 500MS/s 每通道实时采样率
- ◆ 基于 Gen3 PCI Express 3.0 x8 总线的 8GT/s 的数据流量
- ◆ 带有用户可编程的 FPGA
- ◆ 板载 1GB DDR4 双端口存储内存
- ◆ 内置 DMA 控制器，无需通过 CPU 即可进行内存传输
- ◆ 2 通道 16 位分辨率采样
- ◆ 具有偏移调整功能
- ◆ 各配 1 通道外部触发输入和外部时钟输入
- ◆ 从 5MHZ 到 100MHZ 的可变频外部时钟
- ◆ 高达 250 MHz-3dB 的全功率带宽
- ◆ $\pm 1V$ 输入范围
- ◆ 固定交流耦合输入范围 0.4-1.5 Vp-p
- ◆ 68.29dB (分贝) 信噪比
- ◆ 连续流模式存储
- ◆ 高达 8 G 采样的双端口存储器
- ◆ 触发输入和触发输出连接器
- ◆ 安装了四个通用 DI 和 DO 通道
- ◆ 配备了两个通用 AO 通道
- ◆ 半长卡 PCIe x8
- ◆ AdapLibTool 软件允许快速启动
- ◆ 用于 C++、C# 和 LabVIEW 的 SDKs
- ◆ 提供 windows 驱动程序
- ◆ 符合 RoHS 标准