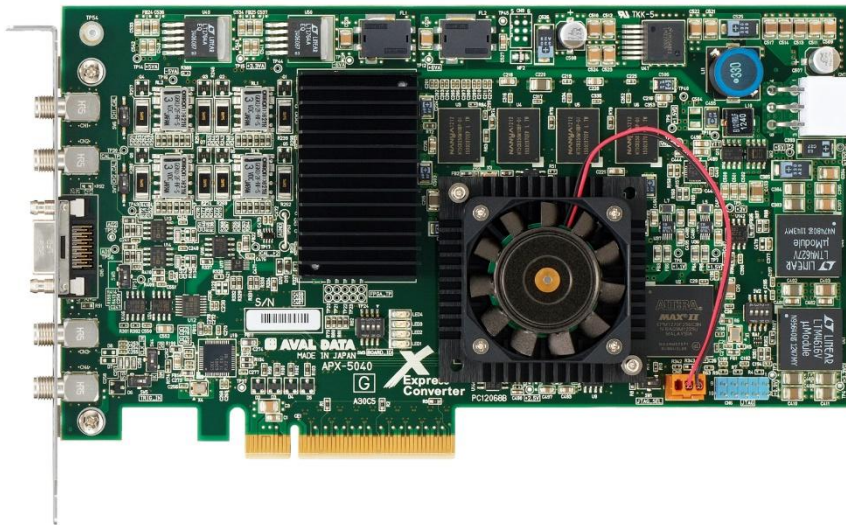


## APX-5040



APX-5040 是 2 通道，14 位分辨率的高速数据采集卡，2 个同步输入上的采样率为 400 M/s，基于 PCI Express 接口的高速数据采集卡。数据流量可达 5 GT/s，APX-5040 是雷达、超声波、光谱和射频信号记录，以及新型 OCT 成像中，连接扫频光源搭建光学相干断层成像系统（Swept Source-OCT）应用的理想解决方案。

### 特色功能

- ◆ 400 MSps/s 每通道实时采样率
- ◆ 基于 Gen2 PCI Express 2.0 x8 总线的 5GT/s 的数据流量
- ◆ 带用户可编程的 FPGA
- ◆ 板载 2GB DDR3 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 14 位分辨率采样
- ◆ 各配 1 通道外部触发输入和外部时钟输入
- ◆ 从 1MHz 到 100 MHz 的外部变频时钟输入
- ◆ 高达 200 MHz -3dB 的全功率带宽
- ◆  $\pm 500$  mV 至  $\pm 2$ V 输入范围
- ◆ 60.5 dB 信噪比
- ◆ 连续流模式存储
- ◆ 高达 2 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#、LabVIEW 的 SDKs
- ◆ 提供 windows 驱动程序