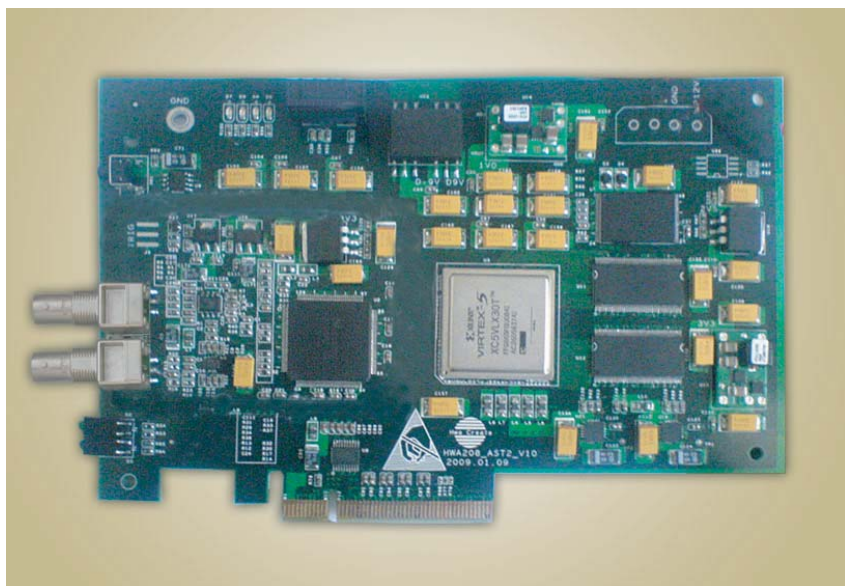


基于 xilinx Virtex5的高速PCI Express数据采集方案



板卡概述

板卡采用xilinx Virtex5 lx系列芯片，支持PCI Express Base Specification 1.1 x1, x2, x4。内含丰富的逻辑资源和存储单元，板卡FPGA外接双片64M*32bitSDRAM缓存器，支持乒乓操作。A/D芯片为100MHz采样率。PCI Express接口最大支持Master DMA操作，测试最大240MB/s速率传输。

功能和技术指标

1. 技术指标

A/D：分辨率：16bit 采样率：100Mpsps 模拟带宽：DC-3GHz
PCI Express：Base Specification 1.1 x1, x2, x4，理论速度可达10Gbps。

板卡FPGA，丰富的逻辑资源和存储单元。320Kb configurable logic Blocks, 1296Kb Block RAM Blocks.

2. 供电要求:

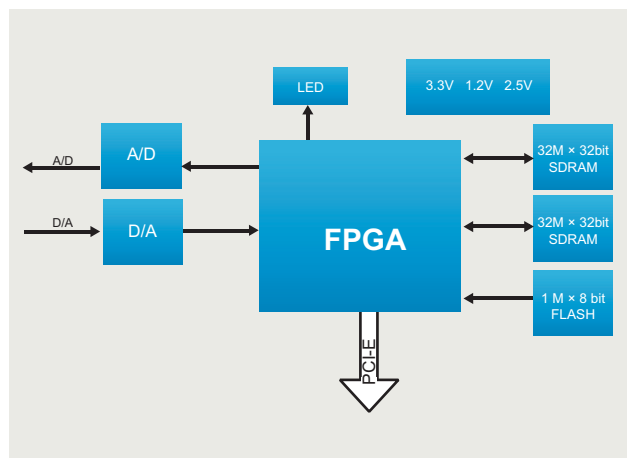
PCIe接口供电 +3.3V +12V -12V

3. 接口说明:

一路模拟输入SMA，一个PCI Express X4的接口。

4. 物理特性:

PCI Express半长板，无风扇散热



应用领域

雷达、软件无线电、图像数据采集。

软件支持

支持window XP，Linux驱动，客户端应用测试程序。