

400M2通道AD高速数据采集卡

产品名称	400M2通道AD高速数据采集卡
公司名称	北京信诚电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区杏石口路
联系电话	01052638956 15131762489

产品详情

本采集板卡集成了2路高速数据采集、1路波形发生器、1片大规模FPGA、2GB缓存接口，可实现对2路信号直接射频采集、

存储、预处理或传输，以及同时DAC波形发生。其主要特点包括：<http://cp.ck365.cn/shjucaijishebei/>

射频/中频输入

本板卡具有2路相同且****的模拟信号输入通道，由SMA接口输入的射频或者中频信号经过信号调理电路注入ADC并转换为数字序列。

ADS5474：分辨力14bit，最高采样率400MSPS。

Virtex5 FPGA

该板卡包含两片Xilinx Virtex5 FPGA，根据焊装的具体型号不同，单片容量由400万门至1600万门不等。两片FPGA前后级联，前级FPGA（XC5VSX50T）连接2路高速ADC，适合进行数据处理，外挂2G的DDR2 SDRAM存储器以扩展其存储能力。

时钟系统

板卡具有一套多源全局时钟网络，由一个高稳定晶振、一个可编程时钟电路以及触发电路构成。时钟电路可以向所有的A/D、FPGA提供2路相参（或非相参）且具有固定分频关系的时钟信号。时钟源可以来自板载时钟也可以由外部SMA接口输入（使用跳线选择）。可编程分频器由一个FPGA控制的SPI口控制内部倍频系数，具有较高灵活性。

存储器

板上配置存储器包括：

两个32Mbit FlashROM，存储FPGA配置数据；一片64KB EEPROM用于存储用户自定义数据；128Meg × 64bit的DDR2（2GB），用作数据缓存。

数字接口I/O

板卡的两片FPGA直接或间接引出了若干数字I/O接口到ComPACTPCI插座上。

PCI接口

板卡具有一个标准的64bit 66MHz CPCI总线接口，采用PCI9656作为桥芯片，可以工作在PCI从模式或者DMA模式。当板卡插入CompactPCI内时，主机板可将其作为一个PCI设备访问，可以进行的操作包括：复位、配置FPGA程序、读数据、写数据等。

电源

板卡可以从cPCI接口直接取电，其内部对各个主要电路都进行了单独的电源稳压和隔离，保证电路的最佳性能。当单板使用时，也可以通过其外接电源插座提供的+5V、+12V电源供电。

机械结构

板卡是标准的CPCI 6U板型，符合PCI标准。其外观为标准6U CompactPCI板型。