

高速AD PCIe采集卡AD-5000

高速AD-5000 PCIe数据采集卡为一款搭载1片5GSps 10bit 高速ADC，匹配1片Stratix5高配置FPGA和2Gbyte DDR3内存的数据采样、发送、及信号处理板，配合高速率的PCIe接口，具有性能强劲、平台通用、简单易用的特点，适合于在有高速采集需求且有大量数据回传的系统。



★性能特点

- 2Gbyte容量DDR3内存
- ADC支持外接参考时钟
- 采用ADC +FPGA+MCU的架构，可完成多种通信系统的设计
- 10bit高速ADC，最高采样率可达5GSps，最高可实现1/2/4通道同时采集
- AVRMCU通过外部总线与FPGA互连，可运行较复杂的控制算法
- 丰富的对外接口：USB3.0、单片机通信串口、PCIe接口
- 加入模拟前端（可更换），输入DC耦合500M带宽，可调输入档位，更广的输入范围，最高支持5Vpp

★技术参数

项目	参数	AD-5000说明
ADC	带宽	最大2GHz（可调）
	采样位数	10bit
	1通道模式	1*5Gsps采样速率
	2通道模式	2*2.5Gsps采样速率
	4通道模式	4*1.25Gsps采样速率
	ENOB	7Bit (Fs = 5Gsps Fin=620MHz)
	SNR	49dB (Fs = 5Gsps Fin=620MHz)
	SFDR	59dBc (Fs = 5Gsps Fin=620MHz)
FPGA	寄存器数量	939k
	逻辑单元（LE）数量	622k
	时钟树最高频率	650MHz
DDR3	型号	MT41J256M16
	位宽	64bit
	容量	2GByte
	数据速率	1600MT/s