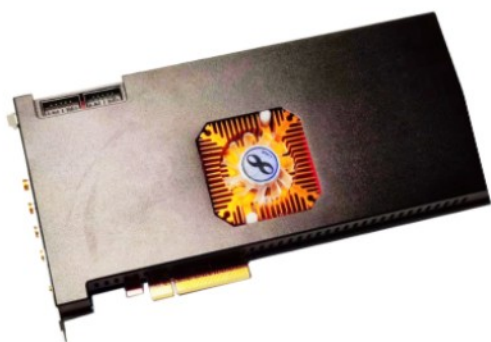


30G PCIe采集卡AD-3000

高速AD30000 PCIe数据采集卡为一款搭载1片30GSps 6bit高速ADC，匹配1片Stratix5高配置FPGA和4Gbyte 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

- AVRMCU通过外部总线与FPGA互连，可运行较复杂的控制算法
- 6bit高速ADC，最高采样率可达30GSps
- 4GByte容量DDR3内存
- ADC支持外接参考时钟
- 采用ADC+FPGA+MCU的架构，可实现数据采集、信号处理等场景应用
- 丰富的对外接口：USB3.0、单片机通信串口、PCIe接口

★技术参数

项目	参数	说明
ADC	带宽 (3dB)	16G
	采样精度	6bit
	通道数	1CH
	采样率	30GSps
	信号输入量程	350mV
	ENOB@135MHz	5.2
	ENOB@5000MHz	4.8
	ENOB@14000MHz	4.3
外部参考时钟	支持	
FPGA	时钟树最高频率	650MHz
	寄存器数量	939k
	逻辑单元 (LE) 数量	622k
DDR3	位宽	128bit
	容量	4GByte
	数据速率	1333MT/s