

PCIe-1216A

PCI Express 总线(PCIe)模拟信号采集卡



基本特征/FEATURES

- 符合PCI Express总线规范; PCIe标准高度, 3/4长卡
- FPGA: XCVU9P-2FLGA2104I
- 板载两组DDR4 SDRAM缓存器, 每组2GB, 2600Mbps线速率
- FPGA启动配置: 板上配置两片QPSI Nor FLSH, 单片1Gbit, 支持4/8bit配置, 用于FPGA启动加载配置
- PCIe接口: PCIe3.0, X16
- ADC: 板载两片ADC12DJ3200, 12bit
- 支持 Win7/10/11-64位,Linux/Ubuntu,VxWorks等系统
- 工作温度: -40°~+85°C



基本参数/SPECIFICATIONS

产品概述	PCIe-1216射频采集卡基于XILINX大规模FPGA_XCVU9P为处理器, 集成两通道射频预处理模块和高速ADC, PCIe x16 全高卡, 用于实现950MHz至2150MHz频段的射频信号采集、信号处理(扫频及ADC)等功能。	
技术指标	PC接口	支持PCIe3.0, X16
	FPGA	XCVU9P-2FLGA2104I
	板载缓存器	两组D配置两组DDR4 SDRAM, 每组2GB、64bit, 2600Mbps线速率
	启动配置	板上配置两片QPSI Nor FLSH, 单片1Gbit, 支持4/8bit配置, 用于FPGA启动加载配置
	ADC	板载两片ADC12DJ3200, 12bit; 最大支持四通道3.2Gspss或双通道6.4Gspss
	时钟	板载频率综合器为ADC提供采样时钟; 支持外参考时钟输入
	板卡散热	支持主动散热(带风扇)
	软件支持	可选集成板级软件开发包(BSP)
	系统支持	支持 Win7/10/11-64位,Linux/Ubuntu,VxWorks等系统; 提供Linux驱动及测试软件
电气及物理特性	板卡尺寸	标准 PCI Express, 双槽宽, 3/4长卡
	板卡供电	PCIe接口供电, DC12V±%5
	环境温度	工作温度: -40°C ~ +85°C ; 存储温度: -50°C ~ +125°C
	工作湿度	5%~95%, 非凝结
产品订购信息	名称型号	PCIe总线模拟信号采集卡: PCIe-1216A
		配套BSP包(请与我司人员联系)
		相关配套系统驱动程序
应用场合	图像采集系统	
	高速模拟数据采集系统	
	雷达系统半实物仿真	
	网络硬件加速平台	

板卡功能框图

