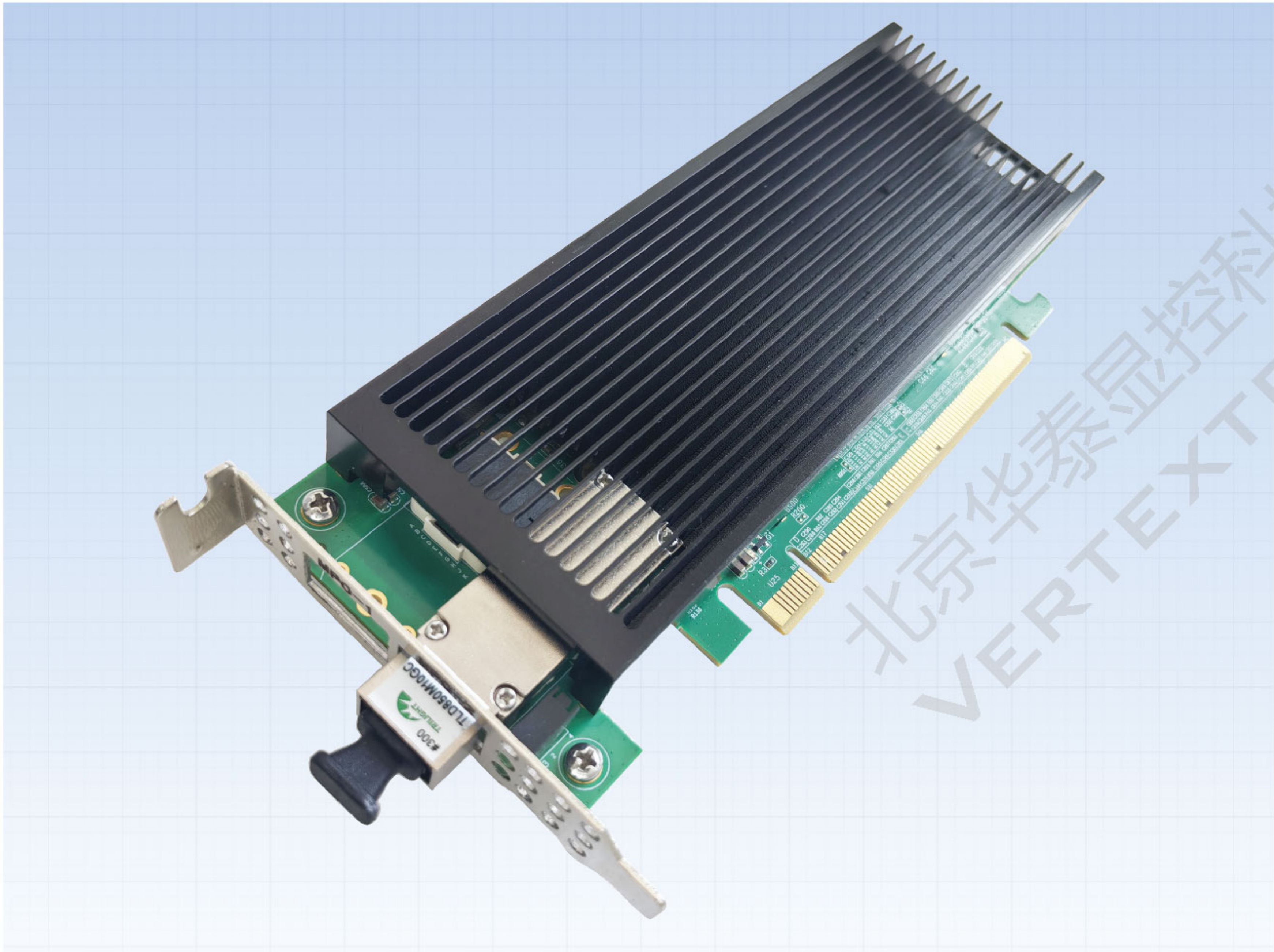


PCIe-2416

PCI Express 总线(PCIe)光纤接口卡



基本特征/FEATURES

- 符合PCI Express总线规范；半高、半长卡（170*68.9mm）
- 主处理器：XCKU15P-2FFVE1517I
- 板载两组DDR4 SDRAM缓存器，每组容量4GB，位宽64bit
- 启动配置：板载2片SPI NOR FLASH，总容量32MB，用于FPGA程序固化
- PCIe接口：PCIe3.0, X16
- 支持FPGA程序部分可重构；支持被动风冷和主动散热选配
- 支持 Win7/10/11-64位,Linux/Ubuntu,VxWorks等系统
- 工作温度：-40°~+70°C



基本参数/SPECIFICATIONS

产品概述	PCIe-2416板卡采用Xilinx公司的XCKU15P-2FFVE1517I芯片作为主处理器。挂载两组DDR4 SDRAM缓存器，提供两个MPO光纤接口，每个光纤接口提供24个光纤通道（12路光纤接收和12路光纤发送），光纤速率可支持3.125G/5G/10Gbps，可实现光纤高速数据采集，播放、数据存储等功能。	
技术指标	PC接口	支持PCIe3.0, X16
	主处理器	XCKU15P-2FFVE1517I
	板载缓存器	两组DDR4 SDRAM缓存器，每组配置容量4GB，位宽64bit
	启动配置	板载2片SPI NOR FLASH，总容量32MB，用于FPGA程序固化
	在线调试	支持JTAG在线调试
	两个MPO光口	每个MPO最大提供12路光纤采集、12路光纤发送通道，单路光纤最大支持10Gbps
	状态信息上报	支持板卡状态信息上报，如PCIe状态、FPGA温度、DDR缓存器状态，光纤链路连接状态等
	面板LED	支持前面板LED状态指示功能，包括板卡电源状态、运行状态指示等
	FPGA程序	支持FPGA程序部分可重构
	板卡散热	支持被动风冷和主动散热选配
	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 半高、半长卡（170*68.9mm）、单槽宽
	板卡供电	PCIe接口供电，DC12V±%5
	散热方式	加装散热片被动散热，支持选配主动散热（带风扇）
	环境温度	工作温度：-40°C ~ +70°C；存储温度：-40°C ~ +85°C
	工作湿度	5%~95%，非凝结
产品订购信息	名称型号	PCIe总线光纤接口卡：PCIe-2416
		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 模拟数据光纤采集传输系统 雷达系统半实物仿真 网络硬件加速平台	

板卡功能框图

