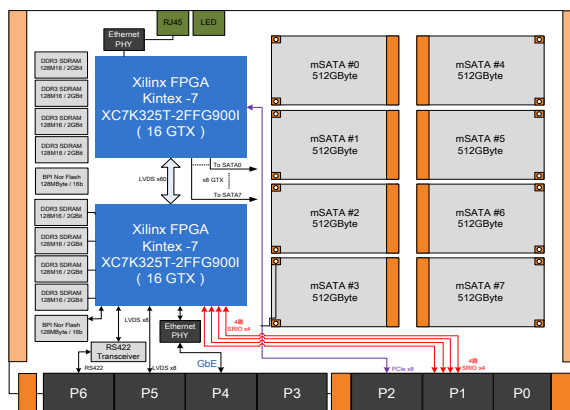


基于 6U VPX 总线架构的高性能数据存储板

Product ID : VPX611



技术指标

- 板载 2 片 Xilinx Kintex-7 系列 FPGA : XC7K325T-2FFG900I ;
- 背板互联性能 :
 - VPX P1 : 4 路 SRIO x4@5Gbps/lane ;
 - VPX P2 : PCIe gen2 x8@5Gbps/lane ;
 - VPX P4 : 1 路千兆以太网口 ;
 - VPX P5 : LVDS x8 ;
 - VPX P6 : 1 路 RS422/485/RS232 ;
- 存储性能 :
 - 存储介质 : SLC/MLC NandFlash ;
 - 接口规格 : mSATA ;
 - 存储容量 : 最大支持 8TByte ;
 - 持续读写速率 : R 3.0GB/s , W 3.2G/s ;
 - RAID 功能 : RAID0 ;
- 动态存储指标 :
 - 存储颗粒 : 2 组 , 8 片 DDR3 SDRAM ;
 - 存储带宽 : 2x 64bit@500MHz ;
 - 存储容量 : 2x 2GByte ;
- 其它 :
 - 前面板支持 1 路 GbE 千兆以太网口 ;
 - 前面板支持 8 个 LED 指示灯 ;
- 物理与电气特征
 - 板卡尺寸 : 100 x 233mm ;
 - 板卡供电 : 2.5A max@+12V (静态 12W) ;
 - 散热方式 : 风冷散热 ;
- 环境特征
 - 工作温度 : -40° ~ + 85°C ;
 - 存储温度 : -55° ~ + 125°C ;
 - 工作湿度 : 5%~95% , 非凝结

板卡概述

VPX611 是一款基于 6U VPX 总线架构的高性能数据存储板,该板卡采用 2 片 Xilinx Kintex-7 系列 FPGA 作为主控单元, FPGA 内嵌 RAID 控制器,最大支持 8 个 mSATA 盘,最大存储容量可以达到 8TByte,持续数据写入带宽可以达到 3.2GByte/s。板卡具有 4 路 SerialRapidIO x4 接口,实现背板互联,具有 1 路 PCIe x8 主机接口,支持 PCIe 2.0 标准,实现与主控 SBC 的数据交互。该板卡为 6U VPX 架构,具有高可靠性和高稳定性,适合于恶劣环境下的高速大容量数据存储。

软件支持

- 可选板级软件开发包 (BSP) :
 - SATA 接口驱动 ;
 - SRIO 接口驱动 ;
 - PCIe 接口驱动,支持 windows 64 位操作系统 ;
- 可根据客户需求提供定制化解决方案 ;

应用范围

- 雷达信号采集系统 ;
- 实时采集回放系统 ;
- 机载、车载图形图像处理 ;
- 软件无线电系统 ;

订购信息

产品型号	产品描述
VPX611	基于 6U VPX 总线架构的高性能数据存储板