HPORTEK

产品规格书

SYHS-VU13P-PROC

高性能计算板卡

高性能计算板卡. 基于FPGA的实时数字信号处理板卡，支持数字滤波、解调、高速光纤数据传输及多板同步，用于科研与自动化测试。



产品特点

- 高性能FPGA 核心，海量DSP、片上存储资源，并行实时信号处理能力强
- 多路 GTY 高速收发器+高速光口，大带宽低延迟板间数据传输
- 外挂大容量DDR4，支持宽带数据流高速缓存
- 支持外参考时钟与触发，多板卡同步级联，可搭建分布式处理集群
- 支持以太网等多种高速传输协议

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
功能指标	
使能控制功能：具备收发使能时序控制功能(光触发信号)	支持
信号生成功能：IQ 信号处理生成	支持
远程数据传输功能：通过光口传输数据	支持
技术指标	
EMMC	≥8GB
E2PPROM	≥64Kb
DDR	最高支持512GB
QSPI Flash	≥32MB

参数	规格 / 典型值
光纤接口传输速率	100Gsps
光纤接口型号	QSFP28
光纤接口数量	4路
PCIE 接口	PCIE3.0×16
GPIO 接口	40个（3.3V LVTTL）
其他	
功耗	≤50W

根据现有产品目录整理，技术参数可能变更。典型值不等同于保证值；适用条件、接口定义及订货配置请向技术团队确认。本文件不代替产品操作手册。

联系技术团队：george@hportek.com

https://www.hportek.com/zh/product/high-speed-acquisition-board-syhs-vu13p-proc/