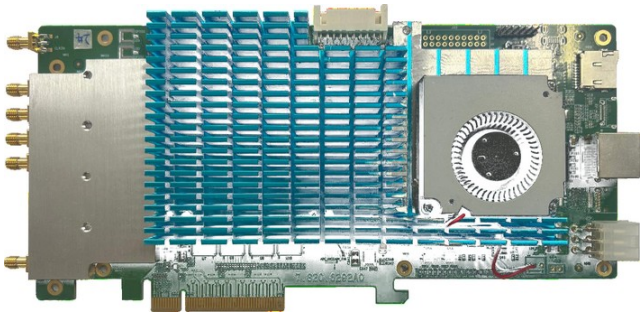
HPORTEK

产品规格书

SYHS-RFSOC-PCIE

高速采集与回放卡

SYHS-RFSOC-PCIE 型高速采集与回放卡为基于RFSOC 的PCIe 高速信号产生与采集板卡，板卡集成4路射频发射通道和1 路射频接收通道，依托ZU47DR
内置的高速ADC和DAC，实现射频信号高速采集与波形实时生成；板卡通过PCIe
总线完成与上位机大容量低延迟数据交互，支持外部参考时钟。



产品特点

• 核心采用RFSOC，集成度高；

• 板载4 发1 收射频通道，间距高速信号采集与任意波形产生能力；

• 高速接口与上位机互联，实现低延迟大容量数据流双向传输；

• 支持外部参考时钟，具备多板卡同步扩展能力；

• 支持片上实时数字信号预处理能力， 减轻上位机算力压力。

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
ADC	
ADC 采样率	5Gsps(MAX.)
ADC 位数	14bit
ADC 有效位	10bit
输入功率	≤1dBm（典型值）
SFDR	≥60dBc
典型瞬时带宽	2GHz
通道相位一致性	≤5°

参数	规格 / 典型值
DAC	
DAC 采样率	9.85Gsps(MAX.)
DAC 位数	14bit
输出功率	≤5dBm
典型瞬时带宽	2GHz
FPGA、存储	
逻辑资源	930K
CLB LUTs	425K
DSP Slices	4272
接口	可定制，频段及配置请咨询技术团队
PSDDR	4GB
PLLDDR	2GB
其他	
供电	DC 12V@3A

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-rfsoc-pcie/