HPORTEK

产品规格书

SYHS-8CH-DRF

八通道射频直采板卡

SYHS-8CH-DRF 型八通道射频直采板卡采用高性能FPGA 芯片作为数字处理单元的核心，搭配射频直采AD采集单元，可实现八路信号高速采样、数字化信道接收处理、高速数据传输和通信等功能。



产品特点

- 集成度高，便于系统集成
- 具有丰富外设通信接口
- 具有八路高速ADC 采集通道
- 采样时长可配置
- 采样精度高
- 频点可配置
- 触发方式可配置
- 时钟工作方式可配置

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
电性能	
最大采样率	≥3GSPS
可直接采样信号频段	≥5GHz
输入信号通带	≥7GHz（-3dB 截止带宽）
NSD	-148dBfs/Hz
ADC 位数	14bit
最大接收带宽	1.2GHz

参数	规格 / 典型值
DDC 数量	每路ADC 两路DDC
DDC 最大抽取倍数	≥8
NCO 位数	≥48bit
ADC 通道数	8
ADC 有效位数	（300MHz～1GHz）：10bit；（≥1GHz）：9.5bit
被测信号功率范围	支持-20dBm～+5dBm
可缓存采样数据时长	每路≥20ms
外部参考时钟锁定	支持10MHz 参考时钟
其他	
尺寸（L×W×H）	312mm×263mm×21mm
供电电压	12V
工作温度	-20℃～+55℃
工作湿度	5%～95%

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-8ch-drf/