

独立软件无线电设备SDR-LW 2974

产品名称	独立软件无线电设备SDR-LW 2974
公司名称	武汉珞光电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市洪山区汤逊湖北路8号知源楼A座
联系电话	027-86635358 13797028002

产品详情

SDR-LW 2974是构建一系列先进研究应用的理想原型，包括独立的LTE或802.11设备仿真，媒体访问控制(MAC)算法的开发，多输入多输出(MIMO)系统，异构网络，LTE传送，射频压缩采样，光谱遥感，认知无线电，波束形成和测向。

SDR-LW 2974是一款高性能嵌入式SDR独立设备，由板载处理器、FPGA和射频前端组成。该产品内置 Intel i7 处理器，500GB SSD，16GB 内存。频率覆盖范围从10 MHz-6 GHz, 带宽达160 MHz。具有多个可供选择的高速接口（PCIe，千兆网口和万兆网口），以及一个资源丰富、用户可编程的Kintex-7 FPGA。和所有USRP设备一样，该设备采用开源的跨平台的UHD驱动，而UHD支持大多数应用和SDR开发框架，如GNU Radio。

i7处理器，配备Linux实时操作系统	JTAG接口
	PCIe Gen x4接口
500GB SSD，16GB 内存	四个USB 3.0接口
10MHz-6GHz的频率覆盖	双SFP+接口
每个通道高达160M的瞬时带宽	内置Xilinx Kintex-7FPGA
同时支持2发2收	支持外接时钟参考和PPS时间参考
RFNoC FPGA开发框架	支持GNU Radio

主要特点

工控机

处理器	Intel I7 9700
内存卡	16G
SFP	10Gbps
PCIe线缆	PCIe Gen 2 x4
RJ45	1Gbps

FPGA和基带

FPGA	Kintex-7 XC7K410T
DRAM	1G
ADC分辨率	14bit
DAC分辨率	16bit
ADC采样速率	200M/S

射频指标 (UBX160)

发射		接收	
通道数	2	通道数	2
频率范围	10MHz - 6GHz	频率范围	10MHz - 6G
频率步进	小于1KHz	频率步进	小于1KHz
增益范围	31.5dB	增益范围	0 -37.5dB
增益步进	0.5dB	增益步进	0.5dB
实时带宽	160MHz	实时带宽	160MHz

功率

电压	220V
电流	3A

环境

工作范围	0-50
海拔高度	2000m
湿度	10%-90% (无冷凝)
使用环境	室内, 室外

结构尺寸

物理尺寸 (SDR-LW 2974)	23.5*26.5*13.5cm
重量	3.6Kg
物理尺寸 (SDR-LW 2974 Note)	43*30*13.5 cm
重量	9.5kg

线上商城luowave.taobao.com/index.htm?spm=2013.1.w5002-16319145655.2.684a3e79miD3g7