



PluSDRTM

软件定义无线电平台
Software-Defined
Radio Platform

解锁惊人的吞吐量与灵活性

400 MHz 频宽，高达 15 GHz 频率

PluSDR 系列是一款强大灵活的 SDR 平台，改变了无线系统开发与验证的方式。覆盖高达 15 GHz 的频率范围，能够在单一设备中支援包含 X 波段、Ku 波段收发，以及 WiFi、4G LTE、5G NR、LEO / GEO 等通讯格式，有助于通讯编码研发除错及快速验证也能整合升降频器以支援更高频段

加速开发的直观范例代码

PluSDR 支援 Python、MATLAB 和 C++ 等多种程式语言并提供丰富的免费范例代码，可快速进行原型设计 Prototyping 无论是任意波形产生器、频谱分析仪，还是实时无线通讯系统的配置都能轻松实现

支援专业毫米波 OTA 测试

PluSDR 配备独特的 DCI 介面，能无缝整合毫米波前端模组 (mmWave FEM) 适用于波束成形、波束转向及波束管理研究帮助系统开发者迅速完成毫米波 over-the-air (OTA) 测试

应用场景

- 软件无线电教学实验
- 射频环境仿真及验证
- 无线通信演示系统
- 频谱监控系统
- 测试测量领域

主要特点

- 频率范围：10 MHz – 15 GHz
- 最大带宽：400 MHz
- 包含 Python、MATLAB 和 C++ 免费范例代码支援
- 支援多种无线通讯标准
- 支持多输入多输出 (MIMO) 测试可扩展至 8T8R

产品规格

型号	YTPC400	YTPC100	YTPC056
频率范围	10 MHz – 15 GHz	300 MHz – 6 GHz	70 MHz – 6 GHz
最大带宽	400 MHz / 通道	100 MHz / 通道	56 MHz / 通道
通道数量	最大 2TX, 2RX	最大 4TX, 4RX	最大 4TX, 4RX
RX 增益范围	60 dB	30 dB	60 dB
RX 增益步进	0.25 dB	0.5 dB	1 dB
RX 最大输入功率	+10 dBm	+4 dBm	N/A
RX 采样频率	983.04 MHz	122.88 MHz	61.44 MHz
TX 功率控制范围	60 dB	40 dB	40 dB
TX 功率控制分辨率	0.25 dB	0.25 dB	1 dB
RX 采样频率	983.04 MHz	122.88 MHz	61.44 MHz
软件支持	Python, MATLAB, C/C++		
同步	<ul style="list-style-type: none"> · REF IN (10MHz 时钟同步输入) · REF OUT (10MHz 时钟同步输出) · TRIG IN 	<ul style="list-style-type: none"> · 时钟同步 (使用外部 时钟与同步信号) · TRIG IN 	<ul style="list-style-type: none"> · 时钟同步 (使用外部 时钟与同步信号) · TRIG IN
外部接口	<ul style="list-style-type: none"> · 3.5mm SMA 接口 · 1x RJ45 (1GbE) · 1x Type B USB to JTAG 	<ul style="list-style-type: none"> · 3.5mm SMA 接口 · 1x RJ45 (1GbE) · 2x SFP+ (2 10GbE) · 1x Type B USB to JTAG 	<ul style="list-style-type: none"> · 3.5mm SMA 接口 · 1x RJ45 (1GbE) · 2x SFP+ (2 10GbE) · 1x Type B USB to JTAG
电源	12V	12V	12V
外型尺寸 (mm)	315.5 × 366.2 × 75.5	327.9 × 318 × 69.4	327.9 × 318 × 69.4
支持无线通讯标准	Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7, 5G FR1, 5G FR2, 5G FR3, 3GPP NTN, CCSDS, DVB-S2, DVB-S2X		