

DPA-1 是正旗通信推出的双通道 2*1W TDD 收发一体宽带射频功率放大器, 其尺寸为仅为 59*88mm, 工作于 1200-1500MHz 频段, 具备高线性输出, 可适配我司 SDR-B1 软件无线电平台。

主要特征

- 支持 2*2 MIMO, 收发一体
- 板载 DCDC 升压电路, 支持宽压供电
- 具备基础 AGC 功能
- 小尺寸, 轻量化, 适用于手持机、背负台设备形态
- 单路输出功率可达 1W



规格参数

工作频率	1200-1500MHz
带宽	300MHz
发射通道	
增益	42dB ± 1dB
输出功率	30 ± 1dBm
EVM	≤ -30dB@30dBm
接收通道	
AGC	信号强度 > -30dBm, LNA Bypass On
增益	32dB@LNA Bypass Off -4dB@LNA Bypass On
输入输出接口	
基带板侧	MCX
天线侧	MMCX
控制接口	
接口形式	1mm 间距 4Pin 插座
切换逻辑	高电平发射使能, 逻辑电平 1.8V-3.3V 低电平接收使能, 逻辑电平 0V
切换速度	< 1us
供电电压	12-27V
尺寸	59*88*11.6mm (不含射频连接器)
重量	109g
温度范围	存储温度: -40°C~+125°C 工作温度: -20°C~+65°C
功耗	20W@70%发射占空比

接口定义

接口	描述
TX1/TX2	PA 信号输入, 对接基带板
RX1/RX2	LNA 信号输出, 对接基带板
ANT1/ANT2	接天线
CTRL	功放收发控制信号, 其中 1 为控制脚, 2、3 无定义, 4 为 GND
PWR	4 芯电源插座, 功放供电, 其中 1, 2 为正极, 3, 4 为负极

订购信息

型号	工作频段	发射增益	发射功率	接收增益
DPA-1	1200-1500MHz	42dB	30dBm	-4dB/32dB

物理尺寸

