

DPA-10 是正旗通信推出的双通道 2*10W TDD 收发一体射频功率放大器，其尺寸为 131*110mm，工作于 500-1500MHz 频段，具备高线性输出，可适配 WiFi/LTE/DVB-T 等多种标准的无线板卡。



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
- 具备完善的防护设计
- 可根据客户需求定制工作频段
- 单路输出功率可达 10W

规格参数

工作频率	常规 1428-1448MHz 可在 500-1500MHz 内按需定制
带宽	常规 20MHz 最大 100MHz
发射通道	
增益	常规 13dB 最大 15dB
输出功率	40±1dBm
EVM	≤-25dB@40dBm ≤-28dB@37dBm
接收通道	
增益	常规 6dB 最大 20dB
输入输出接口	SMA
控制接口	
接口形式	MMCX
切换逻辑	高电平发射使能，逻辑电平 3.3V 低电平接收使能，逻辑电平 0V
切换速度	< 1us
供电电压	20-27V
尺寸	131*110*20.1mm (不含 SMA 接头)
温度范围	存储温度: -40℃~+125℃ 工作温度: -20℃~+65℃
功耗	100W@99%发射占空比

接口定义

接口	描述
IN1/IN2	信号输入，接无线板卡
OUT1/OUT2	功率输出，接天线
CTRL	功放收发控制信号
供电接口	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
DPA550-10	512-582MHz	13dB	40dBm	6dB
DPA642-10	607-677MHz	13dB	40dBm	6dB
DPA1270-10	1240-1300MHz	13dB	40dBm	6dB
DPA1400-10	1428-1448MHz	13dB	40dBm	6dB
DPA1450-10	1400-1500MHz	13dB	40dBm	6dB

物理尺寸

