

EPA-1 是正旗通信推出的双通道 2*1W TDD 收发一体射频功率放大器，其尺寸为 69*58mm，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

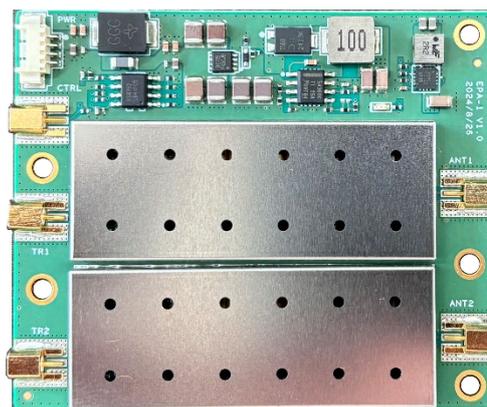
- 支持 2*2 MIMO，收发一体
- 板载 DCDC 降压电路，支持宽压供电
- 可根据客户需求定制工作频段
- 小尺寸，重量轻，适用于手持机设备形态
- 单路输出功率可达 1W

规格参数

工作频率	常规 1420-1530MHz 可在 500-1500MHz 内按需定制
带宽	常规 110MHz
发射通道	
增益	常规 8dB (适配 CX 模组) 最大 15dB
输出功率	30 ± 1dBm
EVM	≤ -25dB@30dBm ≤ -28dB@27dBm
接收通道	
增益	常规 6dB 最大 12dB
输入输出接口	MMCX
控制接口	
接口形式	MMCX
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	14-48V
尺寸	69*58*5.7mm
重量	30g
温度范围	存储温度：-40℃~+125℃ 工作温度：-20℃~+65℃
功耗	15W@70%发射占空比

接口定义

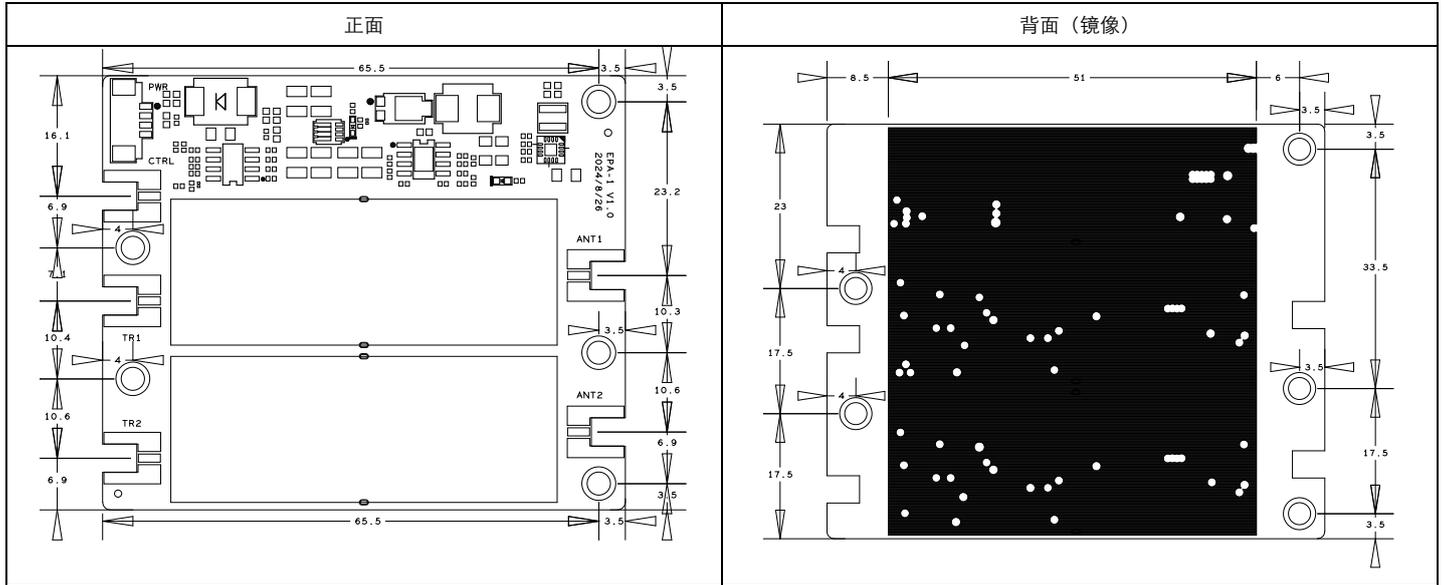
接口	描述
TR1/TR2	信号输入/输出，接无线板卡
ANT1/ANT2	功率输出，接天线
CTRL	功放收发控制信号
供电接口	4 芯电源插座，功放供电，其中 1, 2 为正极，3, 4 为负极



订购信息

型号	工作频段	发射增益	发射功率	接收增益
EPA1470-1	1420-1530MHz	8dB	30dBm	6dB

物理尺寸



注：螺丝孔孔径均为 3.1mm，可使用 M3 螺丝固定；黑色阴影区域为发热区，需要与设备外壳贴合。