

EPA-2 是正旗通信推出的双通道 2\*2W 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

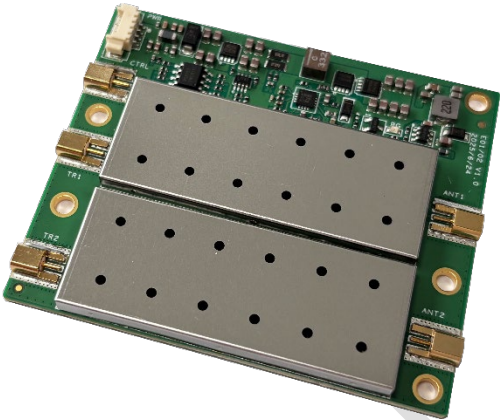
- 支持 2\*2 MIMO，收发一体
- 板载 DCDC 升压电路，支持宽压供电
- 可根据客户需求定制工作频段
- 小尺寸，轻重量，适用于手持机设备形态
- 单路输出功率可达 2W

规格参数

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 工作频率   | 常规 1420-1530MHz<br>可在 500-1500MHz 内按需定制   |
| 带宽     | 常规 110MHz                                 |
| 发射通道   |                                           |
| 增益     | 12dB（适配 CX 模组）                            |
| 输出功率   | 33±1dBm                                   |
| EVM    | ≤-25dB@33dBm<br>≤-28dB@30dBm              |
| 接收通道   |                                           |
| 增益     | 常规 6dB<br>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<br>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     | 69*58*5.7mm                               |
| 重量     | 30g                                       |
| 温度范围   | 存储温度：-40℃~+125℃<br>工作温度：-20℃~+65℃         |
| 功耗     | 待定                                        |

接口定义

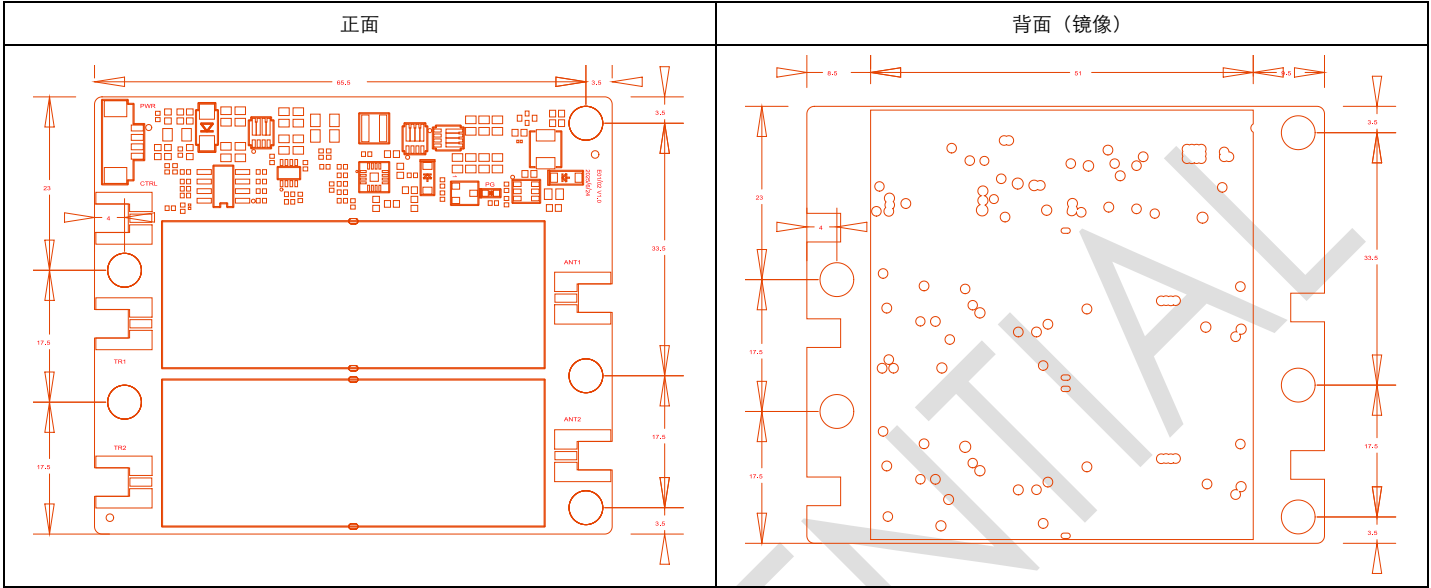
| 接口        | 描述                              |
|-----------|---------------------------------|
| TR1/TR2   | 信号输入/输出，接无线板卡                   |
| ANT1/ANT2 | 功率输出，接天线                        |
| CTRL      | 功放收发控制信号                        |
| 供电接口      | 4 芯电源插座，功放供电，其中 1，2 为正极，3，4 为负极 |



订购信息

| 型号        | 工作频段         | 发射增益 | 发射功率  | 接收增益 |
|-----------|--------------|------|-------|------|
| EPA1470-2 | 1420-1530MHz | 12dB | 33dBm | 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。