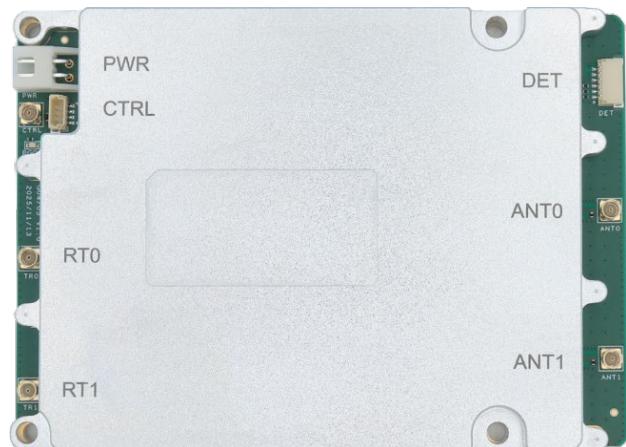


GPA-5 是正旗通信推出的双通道 2*5W TDD 收发一体射频功率放大器, 其尺寸为 108*77mm, 工作于 500-1500MHz 频段, 具备高线性输出, 可适配 WiFi/LTE/DVB-T 等多种标准的无线板卡。GPA-5 是 DPA-5 的升级版, 在 DPA-5 的基础上增加了天线口的开路检测功能, 可提升系统可靠性。

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
- 具备开路检测功能
- 可根据客户需求定制工作频段、带宽与增益
- 单路输出功率可达 5W



规格参数

工作频率	常规 1420-1530MHz 可根据客户需求进行调整, 500-1500MHz
带宽	常规 110MHz 可根据客户需求进行调整, 最大 150MHz
发射通道	常规 16dB 可根据客户需求进行调整, 最大 35dB
增益	37 ± 1dBm
输出功率	≤ -25dB@37dBm
EVM	≤ -28dB@34dBm
接收通道	常规 6dB 可根据客户需求进行调整, 最大 12dB
增益	MMCX
输入输出接口	MMCX 或 1mm 间距 4Pin 插座 (JST BM04B-SRSS-TB)
控制接口	高电平发射使能, 逻辑电平 3.3V
接口形式	低电平接收使能, 逻辑电平 0V
切换逻辑	< 1us
切换速度	1mm 间距 6Pin 插座 (JST SM06B-SRSS-TB)
开路检测接口	12-27V
供电电压	108*77*15.6mm (不含 SMA 接头)
尺寸	存储温度: -40°C~+125°C
温度范围	工作温度: -20°C~+65°C
功耗	50W@70%发射占空比

接口定义

接口	描述
TR0/TR1	射频输入输出, 接无线板卡
ANT0/ANT1	功率输出, 接天线
CTRL	功放收发控制信号, 4Pin 连接器引脚定义:

1 脚与 MMCX 并联, 接控制信号

2 脚悬空

3 脚悬空

4 脚为地

DET

开路检测接口, 6Pin 连接器引脚定义:

1 脚为检测使能, 高电平有效

2 脚为天线 0 状态, 低电平表示正常, 高电平表示开路

3 脚为天线 1 状态, 低电平表示正常, 高电平表示开路

4 脚为地

5 脚悬空

6 脚悬空

供电接口

2 芯电源插座, 功放供电, 其中 1 为正极, 2 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
GPA1470-5	1420-1530MHz	16dB	37dBm	6dB

物理尺寸

