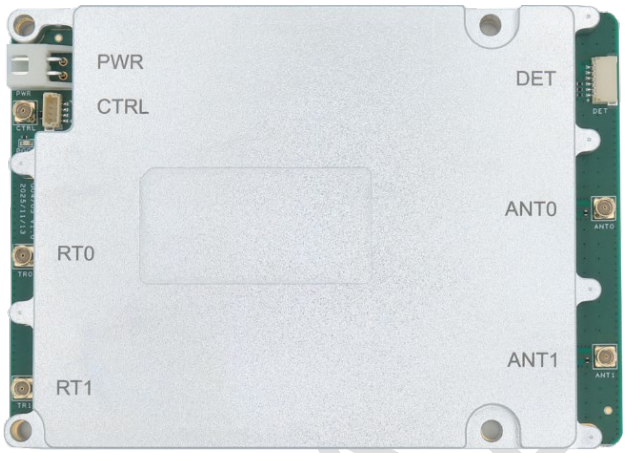
GPA-5 是正旗通信推出的双通道 2*5W TDD 收发一体射频功率放大器，其尺寸为 108*77mm，工作于 500-1500MHz 频段，具备高线性输出，可适配 WiFi/LTE/DVB-T 等多种标准的无线板卡。GPA-5 是 DPA-5 的升级版，在 DPA-5 的基础上增加了天线口的开路检测功能，可提升系统可靠性。



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	
增益	常规 16dB
	可根据客户需求进行调整，最大 35dB
输出功率	37±1dBm
EVM	≤-25dB@37dBm
	≤-28dB@34dBm
接收通道	
增益	常规 6dB
	可根据客户需求进行调整，最大 12dB
输入输出接口	MMCX
控制接口	
接口形式	MMCX 或 1mm 间距 4Pin 插座（JST BM04B-SRSS-TB）
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
开路检测接口	1mm 间距 6Pin 插座（JST SM06B-SRSS-TB）
供电电压	12-27V
尺寸	108*77*15.6mm（不含 SMA 接头）
温度范围	存储温度：-40℃~+125℃
	工作温度：-20℃~+65℃
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：

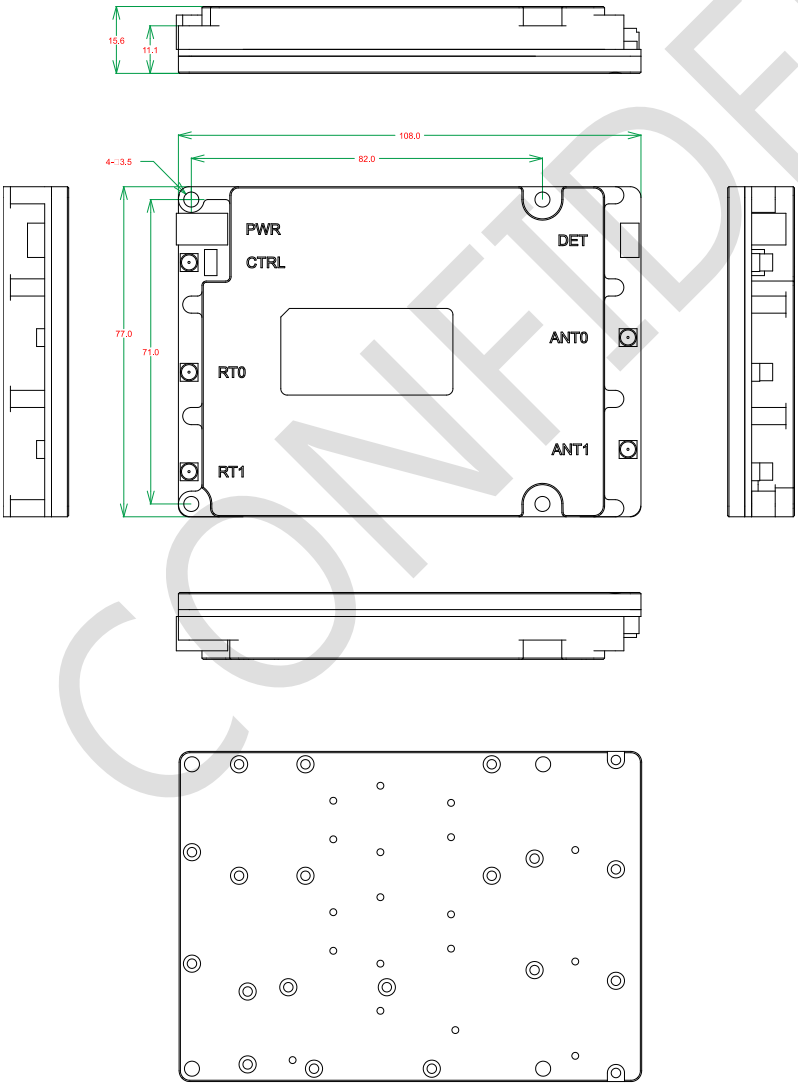
CONFIDENTIAL

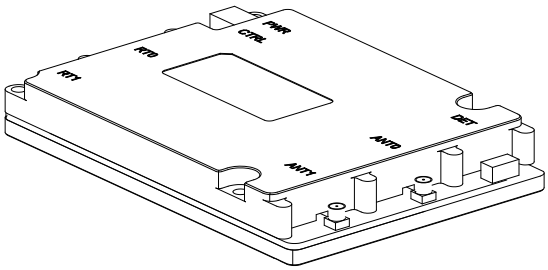
	1 脚与 MMCX 并联，接控制信号
	2 脚悬空
	3 脚悬空
	4 脚为地
DET	开路检测接口，6Pin 连接器引脚定义：
	1 脚为检测使能，高电平有效
	2 脚为天线 0 状态，低电平表示正常，高电平表示开路
	3 脚为天线 1 状态，低电平表示正常，高电平表示开路
	4 脚为地
	5 脚悬空
	6 脚悬空
供电接口	2 芯电源插座，功放供电，其中 1 为正极，2 为负极

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





CONFIDENTIAL