

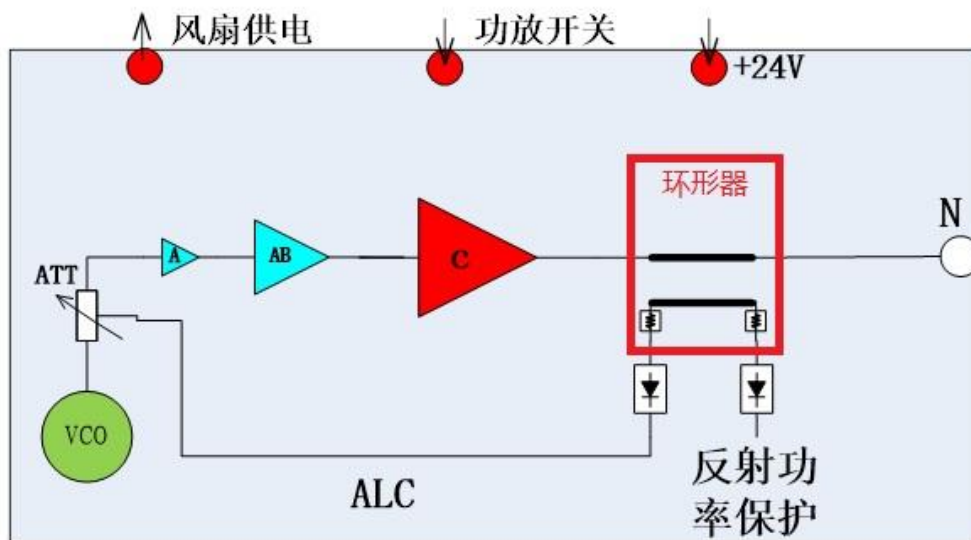


## DPA2400-2500M200P001

2400MHz to 2500MHz 定制功率放大器模块

版本	描述	修订	时间	批准
1	初始生成	ZZ.Zhu	2023/4/28	Nick

原理框图:



功能需求:

- 具备输出功率 ALC 功能（功率电平控制在 200W）ALC 调节通过电 3296 电位器来调节。ATT 功放能和 ALC 功能做成一体；
- 频率可调功能（电位器）
- 具备过温保护功能（过温风扇启动）
- 具备反射功率保护功能（全反射时，关断功放）
- 具备风扇控制功能（达到设定温度风扇自动开启）



GuangdongDapuTelecomTechnologyCo.,Ltd

<http://www.dptel.com>

Bldg13-16,.N.Ind.Zone,SSLIndustry  
Park,DongguanCity,Guangdong  
Province,PRChina  
TEL:0086-0769-88010888  
FAX:0086-0769-81800098

技术指标:

项目	规格标准	
工作频段	2400~2500	MHz
最大输出功率	200	W
最大可承受反射功率	150	W
额定电压	24	V
电源适应性	0.2	dB/V
模块效率	Pout=200W,CW,2450M(adjustable)	-

注释:

1. 长时间暴露在最大额定值条件下可能会降低设备的可靠性。只有一个参数设置在极限，所有其他参数设置等于或低于其标称值，不会对设备造成损害。超过这里列出的任何限制都可能导致设备的永久性损坏。
2. 在表中所列的条件下，在工作温度范围内，可以保证性能。



### 机械规格:

#### 1. 接口定义

- 自定义（电流接头建议用 2W2 母头或有低成本大电流的接口推荐），接口要求
  1. 有 24V 供电和地
  2. 24V 给风扇供电和地
  3. 功放使能开关
- 内部有温度保护，当温度达到 60 度时，输出 24V 给风扇工作，温度回退到 24 度时风扇停止工作

#### 2. 外形及尺寸（单位：MM）

- 顶盖处留有调频率的孔
- 加上风扇和散热块后高度会在模块的 18mm 基础上变高，尽量保持宽度的尺寸不变，长度的尺寸会根据散热的实际效果有些变化

