

80264/80264C 微波功率放大器

性能特点：

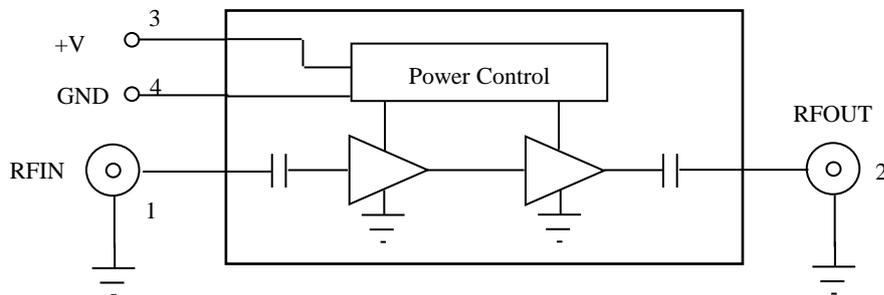
- ◆ 宽频带：18GHz~40GHz
- ◆ 增益大于 22dB
- ◆ 饱和输出功率大于 25dBm
- ◆ +8.5V~+9.5V，不超过 12.5V



产品简介：

80264/80264C 微波功率放大器是采用 pHEMT MMIC 设计的固态放大器，频带覆盖 18GHz~40GHz，饱和输出功率大于 25dBm，工作电源为+8.5V~+9.5V，但不能超过 12.5V，放大器内部带有放大器电源管理控制电路，能够同时提供单独的放大器模块形式的产品来满足用户的不同需求，可广泛应用于测试和电子对抗领域。

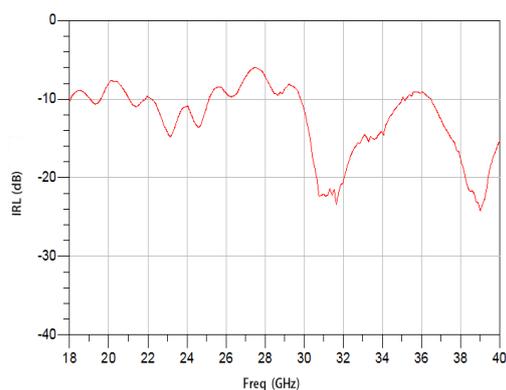
原理框图：



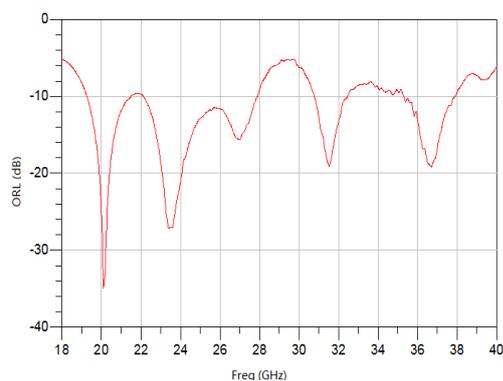
技术指标：（温度：25℃，电源：+9V）

	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	18~40			GHz
小信号增益	22	25	-	dB
增益平坦度	-	±4	-	dB
噪声系数	-	10	14	dB
饱和输出功率 (Psat)	25	26	-	dBm
1dB 压缩输出功率 (P1dB)	24	25	-	dBm
输入端口驻波	-	2.1	2.5	-
输出三阶交截点 (IP3)	-	36	-	dBm
电源电流	-	1.5	-	A

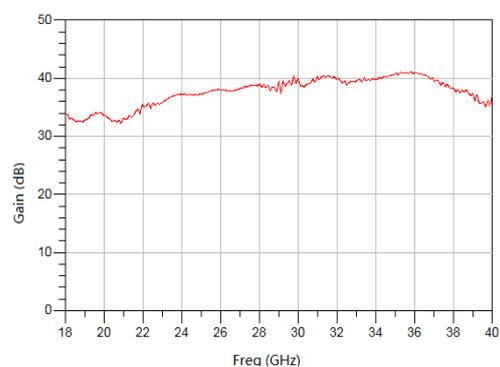
典型测试曲线：(温度：25℃)



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率



小信号增益 VS 频率

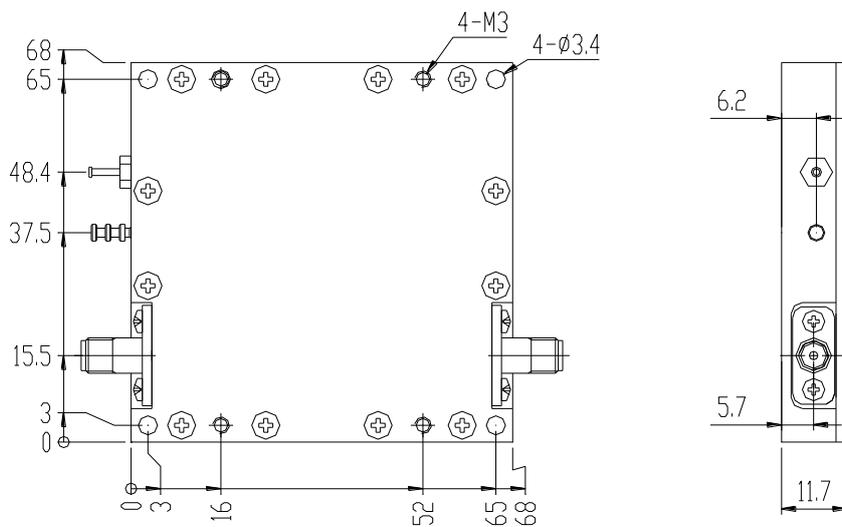
使用极限参数：

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+14dBm
电源电压	-	+12.5V
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

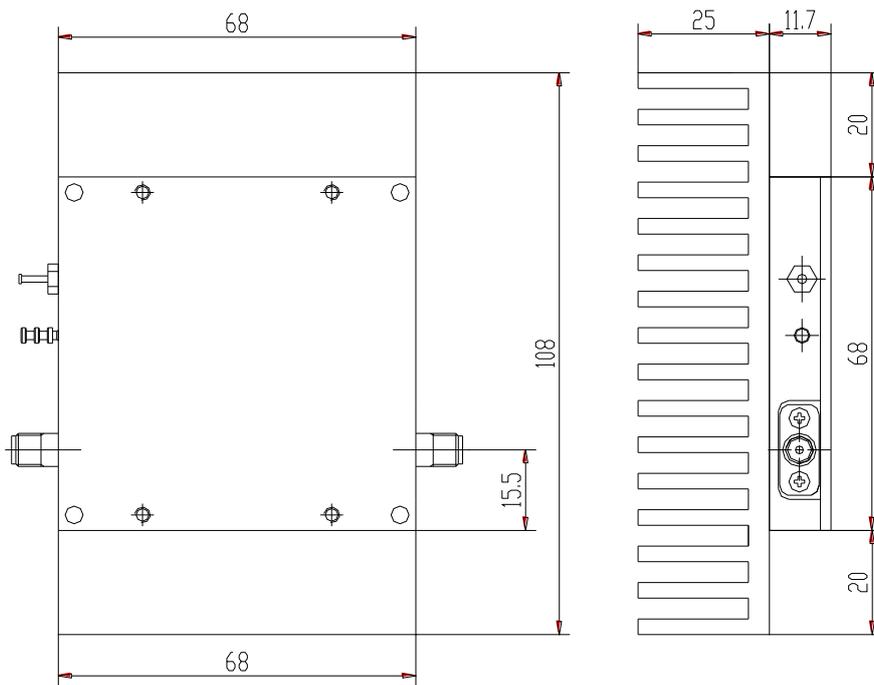
接口定义和说明：

1	RFIN	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直，80264 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器，80264C 为 2.92mm (f) 转接器。
2	RFOUT	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直，80264 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器，80264C 为 2.92mm (f) 转接器。
3	+V	放大器正电源，电压为+9V 到+12V。
4	GND	地，金属接地端子。

产品外形尺寸：



80264 /80264C 结构尺寸（不装散热片，单位：mm）



80264 /80264C 结构尺寸（装配散热片，单位：mm）

订货信息：

80264 微波功率放大器	功率放大器模块（装配散热器）， 2.4mm 阴头（f）转接器
80264C 微波功率放大器	功率放大器模块（装配散热器）， 2.92mm 阴头（f）转接器

注意事项：

- 1、本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。
- 2、功率放大器工作时需加散热器或采取其他散热方式，必要时可另外加风冷散热。
- 3、本品需采取防潮湿、防雨淋措施。
- 4、使用过程中注意使用极限参数要求，不可超过规定值。

本文中的产品指标说明可不经通知而更改