

80256C/80256 微波功率放大器

性能特点:

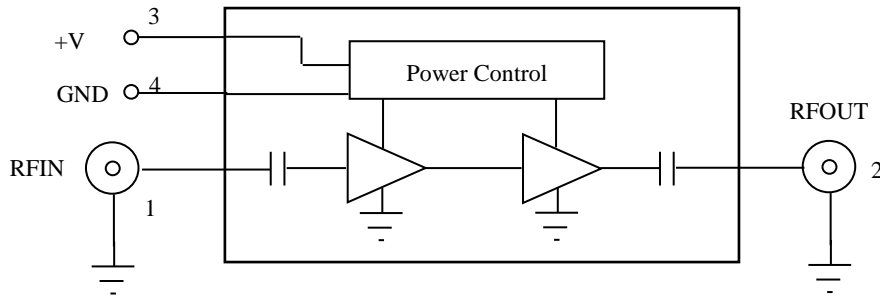
- ◆ 宽频带: 20GHz~40GHz
- ◆ 增益大于 23dB
- ◆ 饱和输出功率大于 23dBm
- ◆ 单电源: +7.5V~+9V



产品简介 :

80256C/80256 微波功率放大器是采用 pHEMT MMIC 设计的固态放大器, 频带覆盖 20GHz~40GHz, 饱和输出功率大于 23dBm, 工作电源为+9V, 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°C, 电源: +9V)

	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	20~40			GHz
小信号增益	25	28	-	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	-	dBm
输入端口驻波	-	2.1	2.5	-
输出三阶交截点 (IP3)	-	35	-	dBm
电源电流	-	1.2	1.5	A

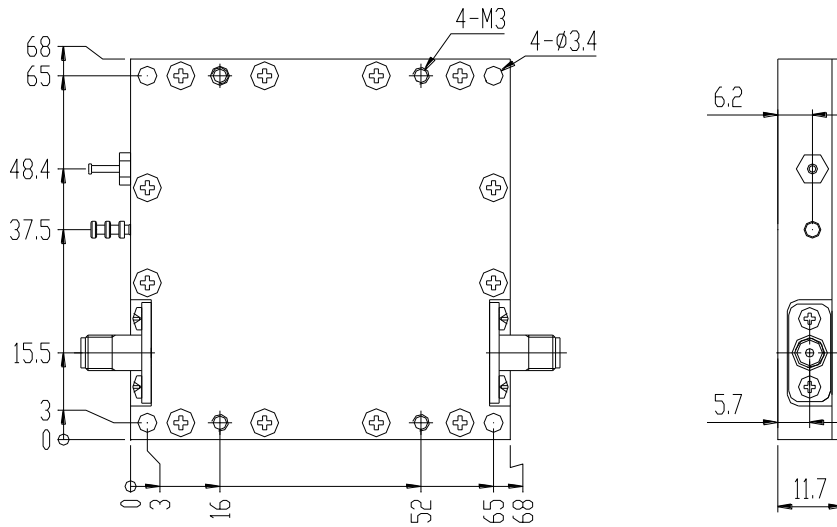
使用极限参数：

	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℃

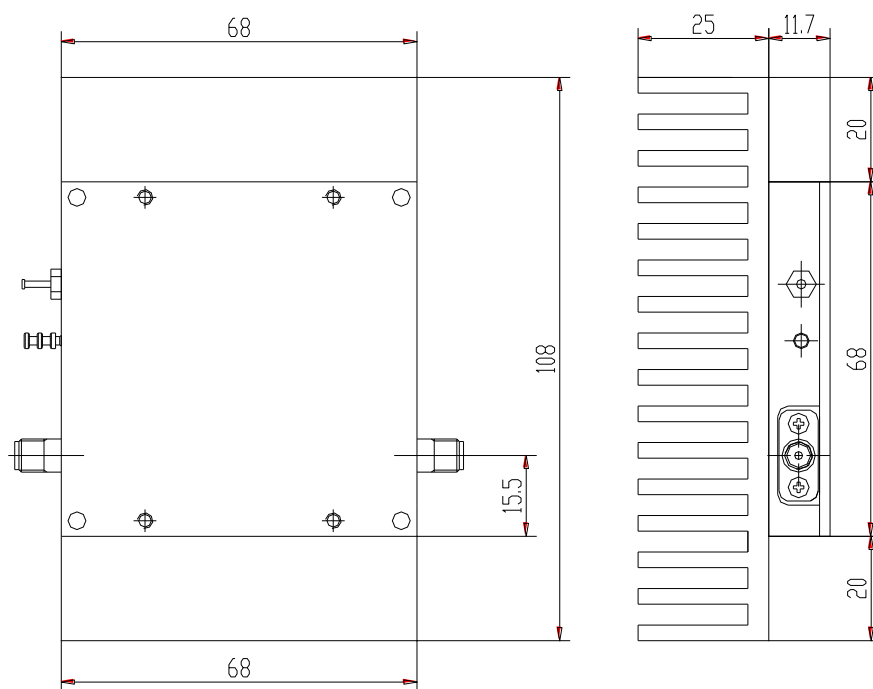
接口定义和说明：

1	RFIN	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直，80256 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器，80256C 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，80256 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器，80256C 为 2.92mm (f) 转接器。
3	+V	放大器正电源，电压为+7.5V 到+9V。
4	GND	地，金属接地端子。

产品外形尺寸：



80256C/80256 结构尺寸（不装散热片，单位：mm）



80256C/80256 结构尺寸（装配散热片，单位：mm）

订货信息：

80256C 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
80256 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

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