

80255C/80255 微波功率放大器

产品简介：

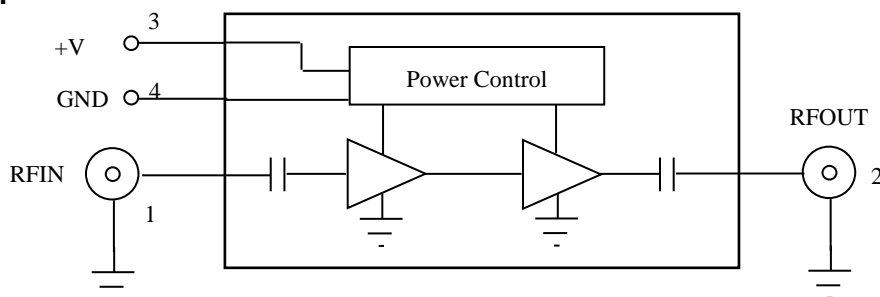
80255C/80255 微波功率放大器是采用 pHEMT MMIC 设计的固态放大器，频带覆盖 18GHz~40GHz，饱和输出功率大于 23dBm，工作电源为+9V，放大器内部带有放大器电源管理控制电路，能够同时提供单独的放大器模块形式的产品来满足用户的不同需求，可广泛应用于测试和电子对抗领域。

性能特点：

- ◆ 宽频带：18GHz~40GHz
- ◆ 增益大于 23dB
- ◆ 饱和输出功率大于 23dBm
- ◆ 单电源：+9V



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	23	25	-	dB
增益平坦度	-	±4	-	dB
噪声系数	-	10	14	dB
饱和输出功率 (Psat)	23	24	-	dBm
1dB 压缩输出功率 (P1dB)	22	23	-	dBm
输入端口驻波	-	2.1	2.5	-
输出三阶交截点 (IP3)	-	34	-	dBm
电源电流	-	0.8	-	A

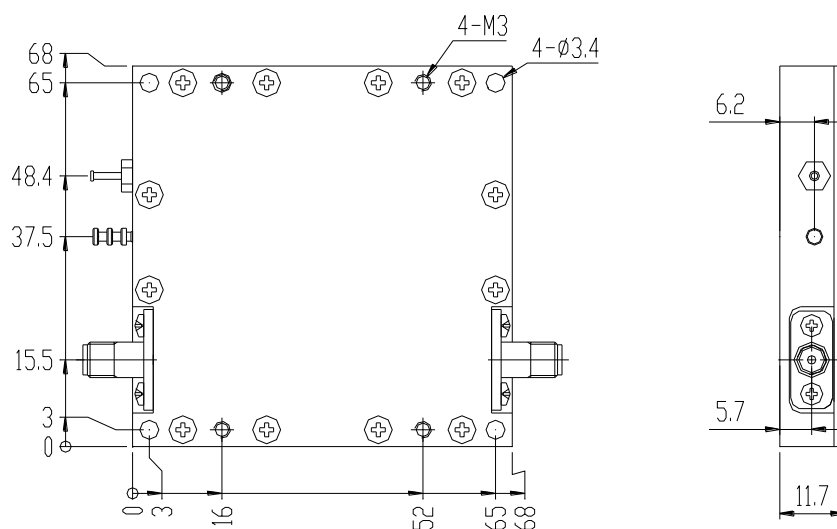
使用极限参数:

	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°C	+70°C
储存温度范围	-40°C	+85°C

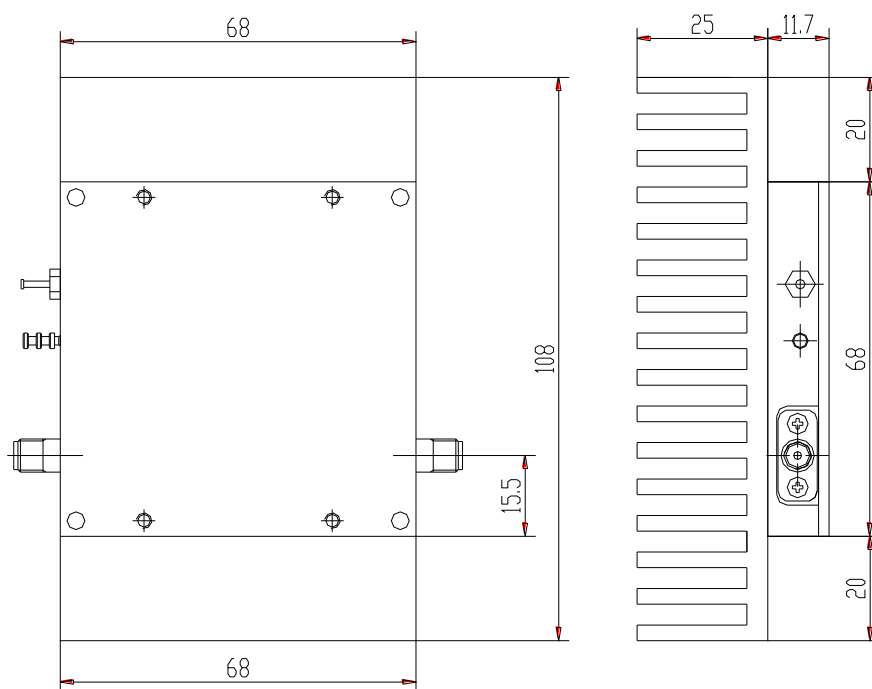
接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输出端口, 50 欧姆匹配, 带有隔直, 80255 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器, 80255C 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, 80255 为 2.4mm 阴头 (f) 转接器, 80255C 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:



80255C/80255 结构尺寸 (不装散热片, 单位: mm)



80255C/80255 结构尺寸（装配散热片，单位：mm）

订货信息：

80255C 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
80255 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
<http://www.cetcei.com>