

AV80261 微波功率放大器

产品简介：

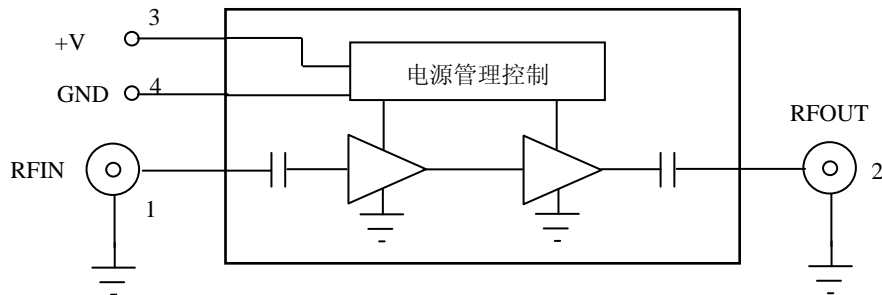
AV80261 微波功率放大器是采用 GaAs MMIC 设计的固态放大器，频带覆盖 30GHz – 40GHz，饱和输出功率达到 32dBm，工作电源为+7.5V 的单电源，放大器内部带有放大器电源管理控制电路。能够同时提供单独的放大器模块和装配有散热器的功率放大器两种形式的产品来满足用户的不同需求，可广泛应用于测试和电子对抗领域。

性能特点：

- ◆ 宽频带：30GHz –40GHz
- ◆ 增益大于 30dB
- ◆ 饱和输出功率达到 32dBm
- ◆ 单电源：+7.5V



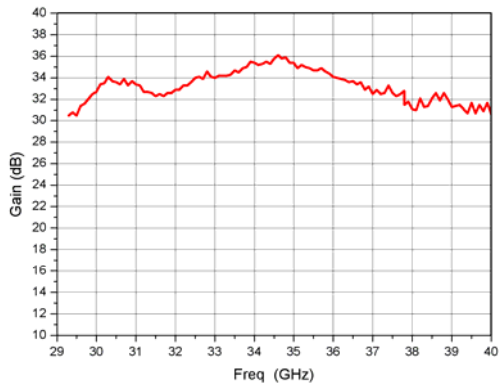
原理框图：



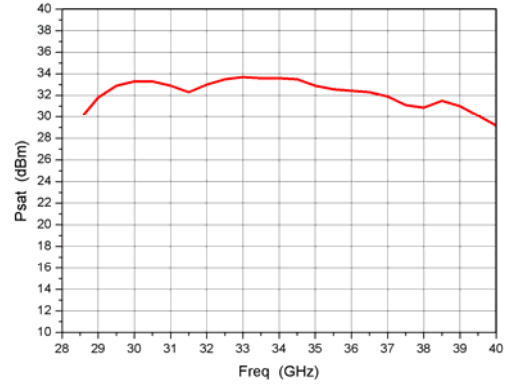
技术指标：（温度：25℃，电源：+7.5V）

	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	30-40			GHz
小信号增益	30	-	-	dB
增益平坦度	-	±3	-	dB
噪声系数	-	10	-	dB
饱和输出功率 (Psat)	29	32	-	dBm
1dB 压缩输出功率 (P1dB)	28	31	-	dBm
输入端口驻波	-	2.5	-	-
电源电流	-	2	-	A

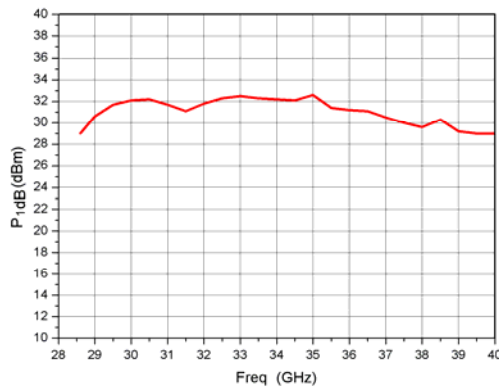
典型测试曲线：（温度：25℃）



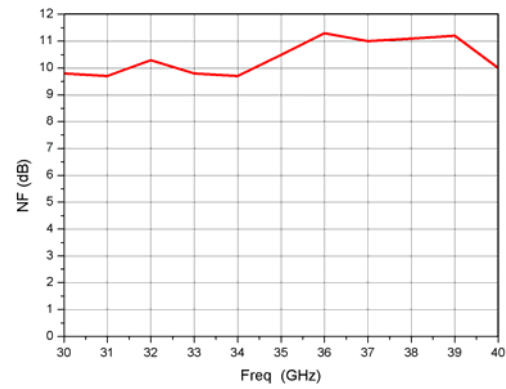
小信号增益 VS 频率



饱和输出功率 VS 频率



1dB 压缩输出功率 VS 频率



噪声系数 VS 频率

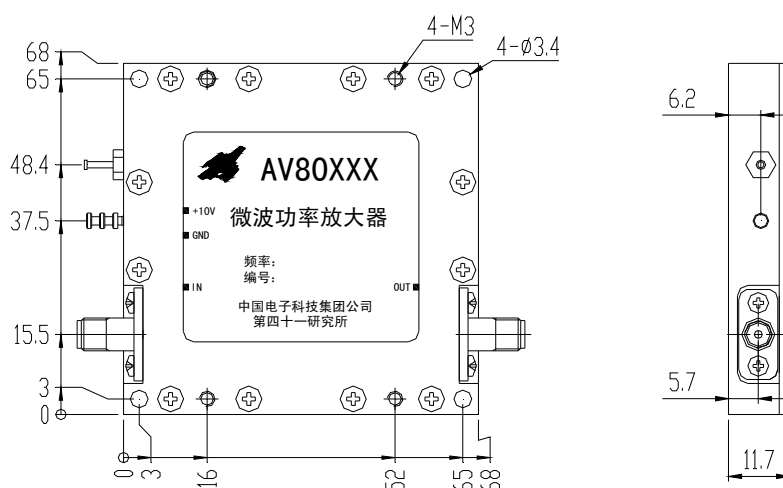
使用极限参数:

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+10dBm
电源电压	-	+10.5V
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

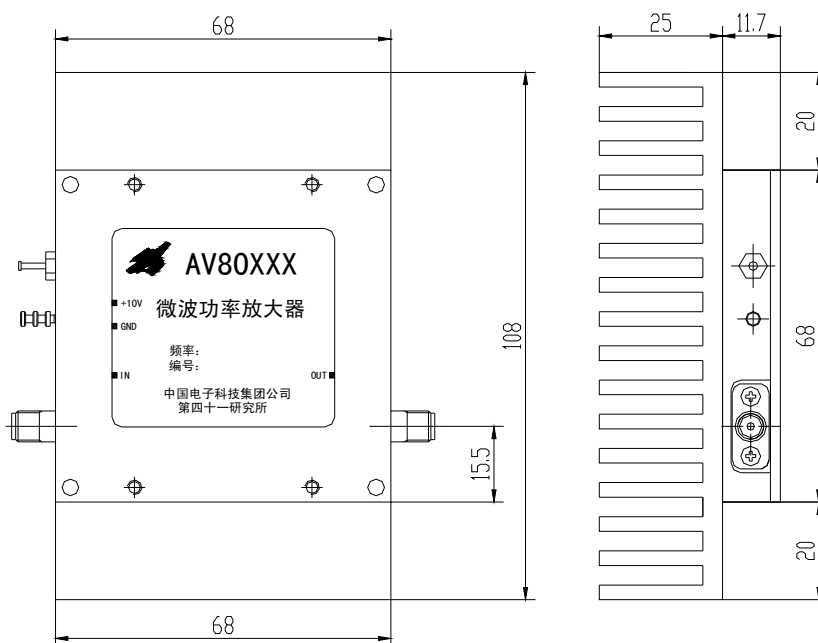
接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输入端口，50 欧姆匹配，带有隔直，2.4mm (f) 转接器（可选择 2.92mm (f) 转接器，订购时请说明）。
2	RFOUT	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直，2.4mm (f) 转接器（可选择 2.92mm (f) 转接器，订购时请说明）。
3	+V	放大器正电源，工作电压为+7.5V 到+9V。
4	GND	地，金属接地端子。

产品详细结构尺寸:



AV80261 结构尺寸 (单位: mm)



AV80261-S 结构尺寸 (单位: mm)

订货信息:

AV80261 微波功率放大器	功率放大器模块
-----------------	---------

注意事项:

- 1、功率放大器工作时需加散热器或采取其他散热方式，保证 20W 功耗的散热，必要时可另外加风冷散热。
- 2、本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。
- 3、放大器输出端口大功率输出时需要保证良好的匹配状态，输出端口的短时间失配可能造成放大器不可恢复的损坏。

本文中的产品指标说明可不经通知而更改

<http://www.cetcei.com>

2016 年 6 月 V1 版