

80262L 微波功率放大器

性能特点：

- ◆ 工作频率范围为 40GHz~67GHz
- ◆ 小信号增益大于 14dB
- ◆ 饱和输出功率大于 17dBm
- ◆ +7 V 单电源供电

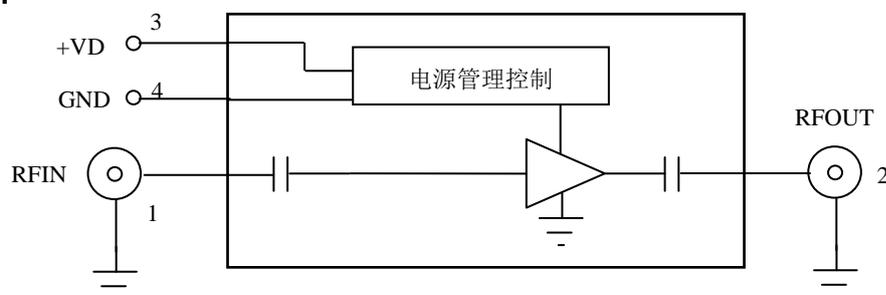


产品简介：

80262L 微波功率放大器频率范围为 40GHz~67GHz，具有单电源供电、覆盖频带宽、工作频率高等特点。放大器多采用 GaAs MMIC 设计的固态放大器，性能稳定，指标一致性高，同时，能够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，能广泛应用于测试和电子对抗领域。



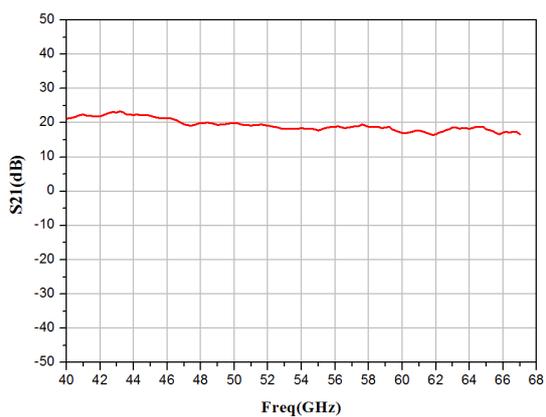
原理框图：



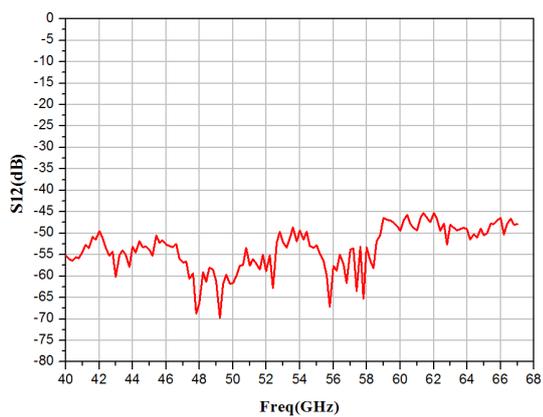
主要技术指标：

	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	40~67			GHz
Gain, 小信号增益	14	15	-	dB
增益平坦度	-	±3	-	dB
Psat, 饱和输出功率	17	18	-	dBm
电源	350mA@+7V			

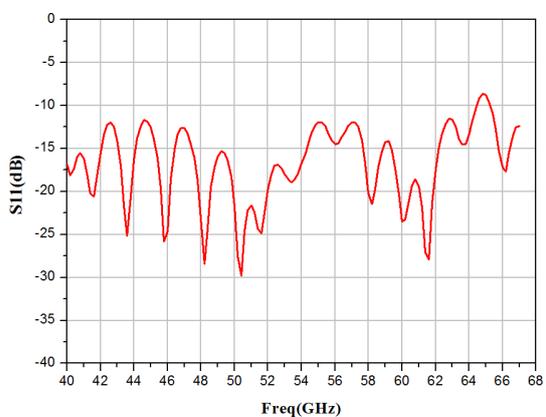
典型测试曲线：(温度：25°C)



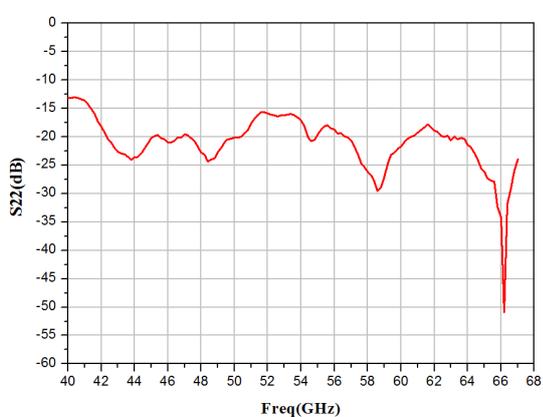
小信号增益 VS 频率



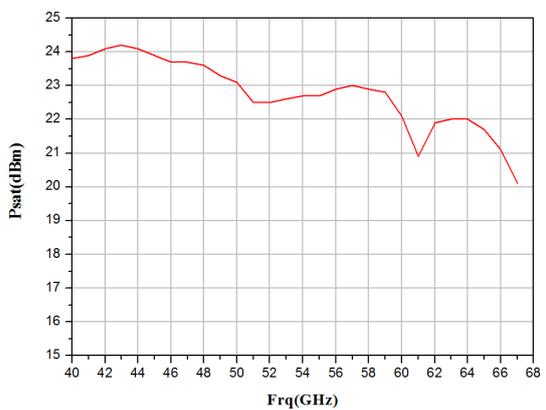
反向隔离 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率



饱和功率 VS 频率

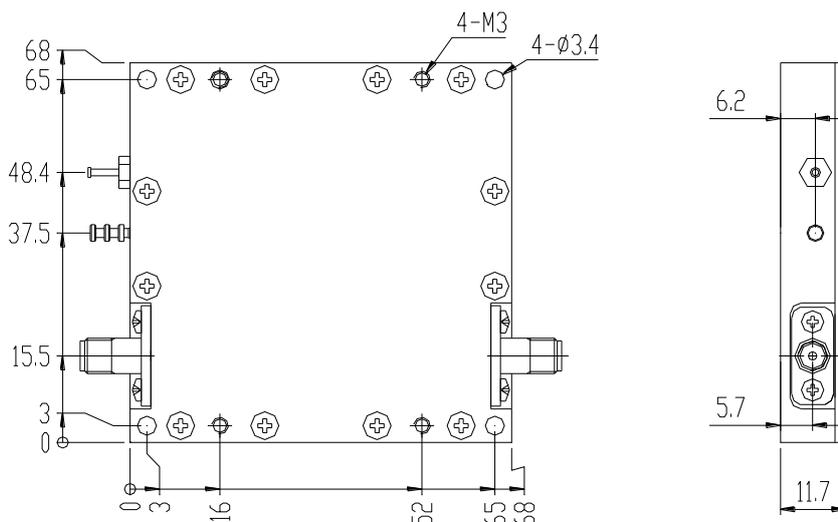
使用极限参数：

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	15dBm
直流电源电压	-	+9V
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，1.85mm 阴头（f）转接器。
2	RFOUT	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直，1.85mm 阴头（f）转接器。
3	+VD	放大器正电源，电压范围为+5V 到+9V，1.2mm 内径的穿心电容。
4	GND	地，金属接地端子。

产品详细结构尺寸：



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要保证散热良好，可以采用加散热器或安装于大面积金属上等方式。
- 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。

以上产品的技术指标可不经通知而更改