

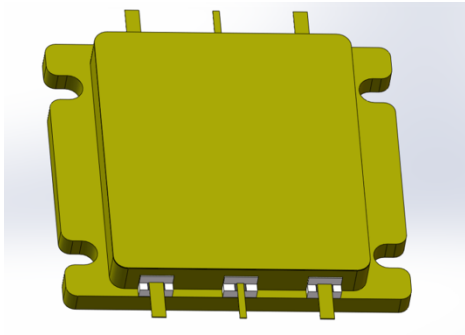
UM2062-100M

100W，2.0～6.2GHz，氮化镓高电子迁移率晶体管芯片

UM2062-100M 是一款 100W 应用频率在 2.0～6.2GHz 的，基于全国产化及工艺的氮化镓射频功率放大管。这款功放管具有高效率、高增益的特性，适用于脉冲/连续波信号，主要用于收发组件，无线电通信等，工作在 28V 供电模式。

关键指标：

- 高功率增益：8dB min.
- 典型输出功率：50 dBm
- 典型附加效率：40% min.
- 输入输出阻抗：50Ω
- 工作条件：脉冲和连续波
- 封装：标准金属功率管壳



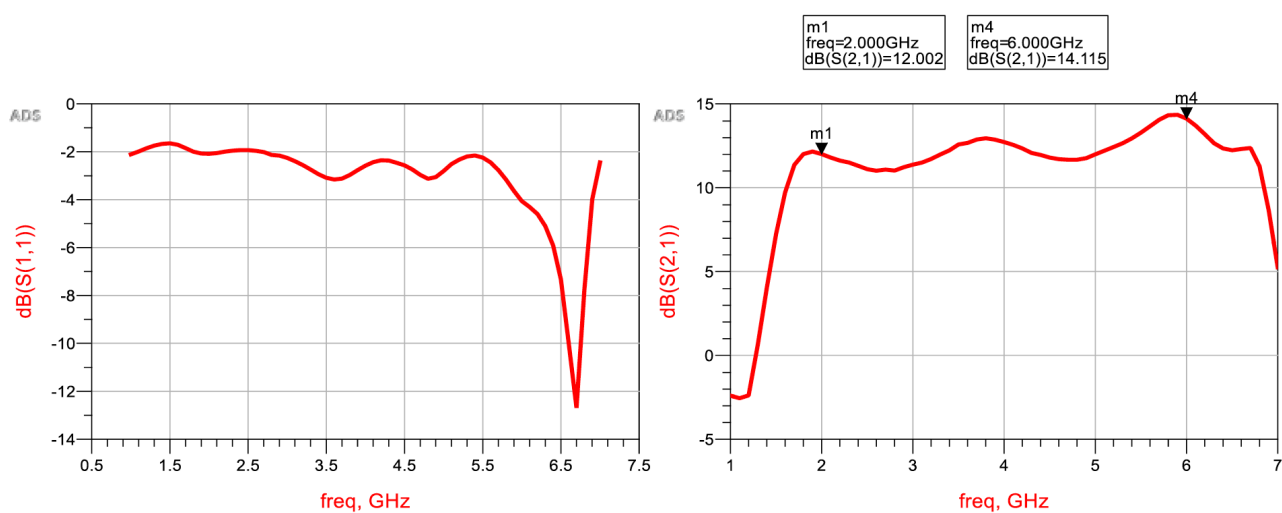
主要电性能 (T_c=25℃，具体另有定义除外)：

符号	参数	测试条件	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
Freq	工作频率	V _d =28V I _{dq} =600 mA CW 信号	2.0		6.2	GHz
P _{sat}	输出功率		50.0	50.8		dBm
P _{in}	输入功率			42		dBm
G _p	功率增益		—	8	—	dB
ΔG _p	功率增益平坦度		—	—	2.0	dB
DE	漏级效率		—	40	—	%
T _{operating}	工作温度		—45		+85	℃
T _{storage}	存储温度		—55		+125	℃

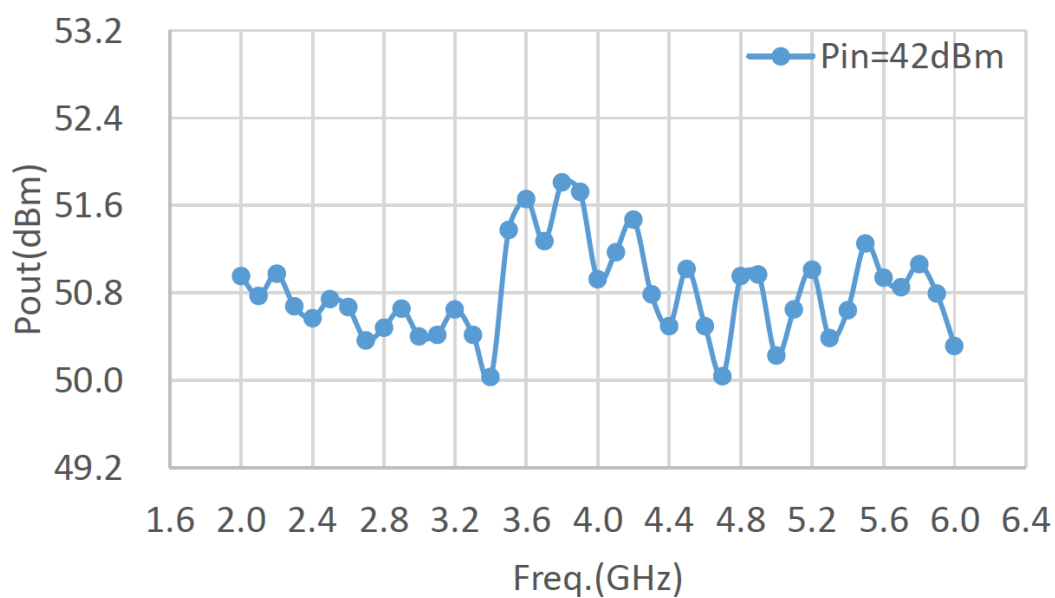
典型测试曲线

($V_{dd} = 28V$, $I_{dq} = 600mA$, 测试信号 CW)

小信号增益和输入回损曲线：

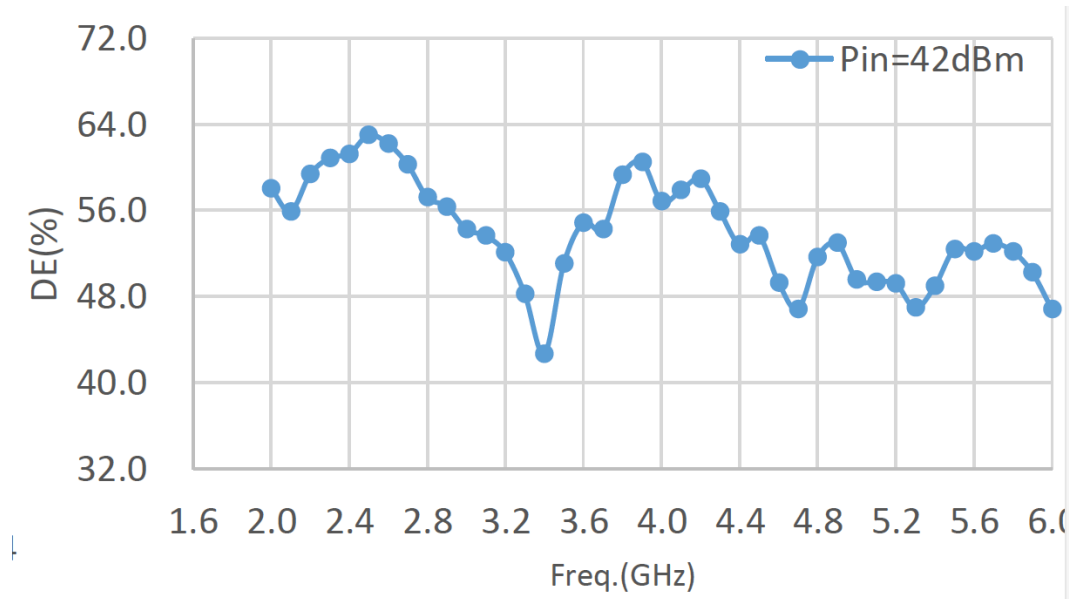


输出功率曲线 ($P_{in} = 42dBm$)

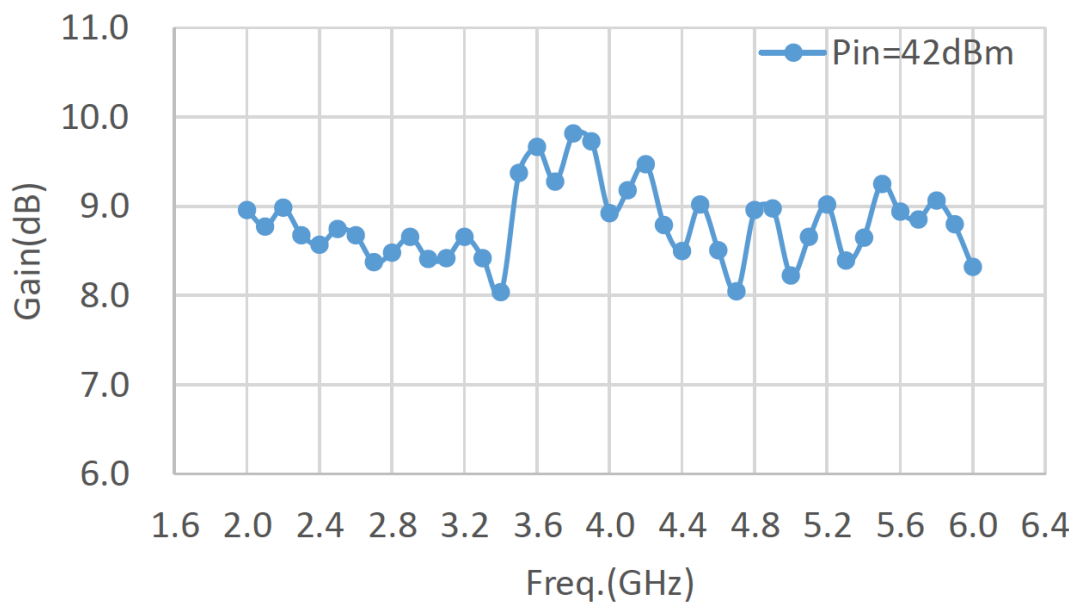


如有改动，恕不另行通知

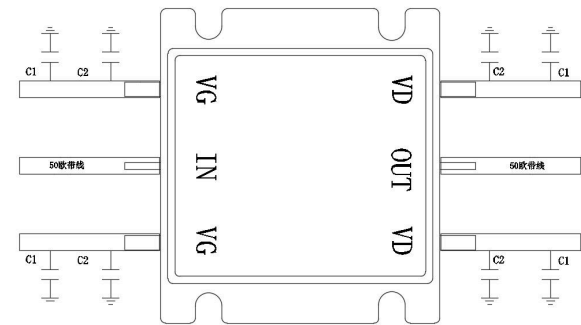
输出效率曲线 (Pin = 42dBm)



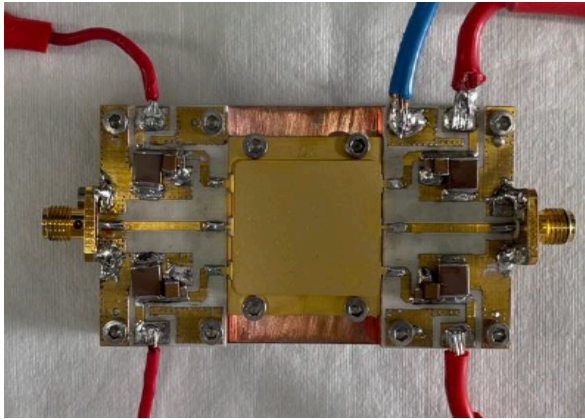
功率增益曲线 (Pin = 42dBm)



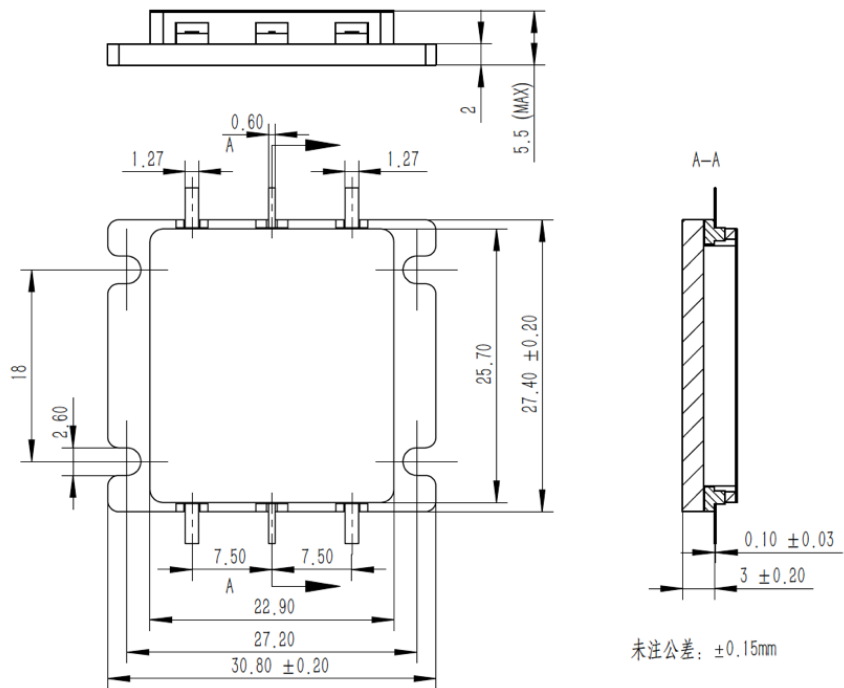
推荐应用电路



代号	型号
C1	1000pF (0805/100V)
C2	10uF (1210/100V)
输入输出	内置隔直电容



金属封装尺寸图 (mm) :



如有改动，恕不另行通知
4 / 5

订货信息

器件型号	封装	打标
UM2062-100M	金属封装	UM2062-100M

使用说明：

- 1. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时请注意防静电；使用时需确保良好接地；
- 2. 加电时请严格按先负后正的次序，上电时先加栅压后加漏压，去电时，先关漏压，后关栅压；
- 3. 功放管使用时需要将管壳底座安装在热沉上，确保功放管良好散热。安装之前需要检查功放管安装区域是否平整、无异物。推荐的安装方法是直接将功放管底座焊接在热沉上。焊接温度不得超过 245℃。
- 4. 注意使用过程中的散热，推荐工作温度，壳温不超过 85℃。
- 5. 金属封装形式为金属密封管壳，当用螺钉安装时，建议采用 4. 6kgf. cm 力矩装配；

版本更新记录

版本	日期	状态	更改内容
V01	2024.06.12	初版	