

关键指标

输出频率：24~40GHz
 输出功率：18dBm
 输入功率：0dBm
 基波抑制：40dBc
 电压/电流：+5V/90mA
 芯片尺寸：1.6mm×1.26mm×0.1mm

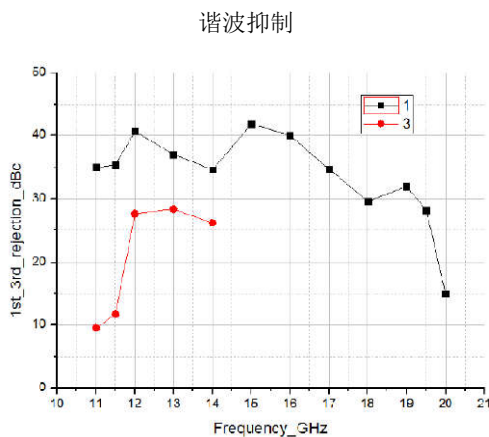
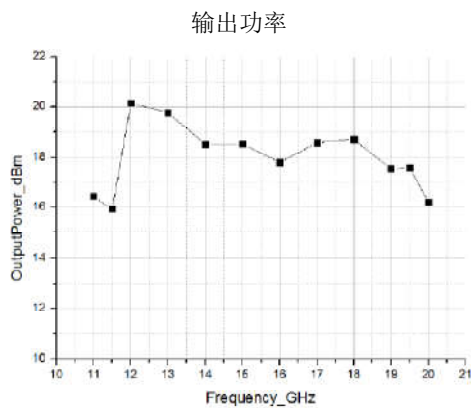
产品简介

HG128B 是一款输出频率为 24~40GHz 的有源二倍频器芯片，基波抑制为 40dBc，三次谐波抑制为 30dBc。

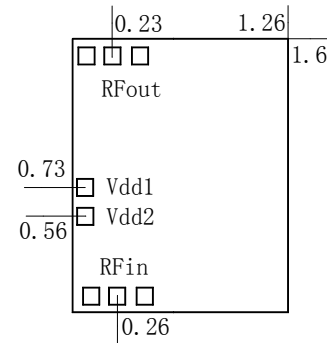
电性能 (T_A=25°C, V_{dd}=+5V, Pin=0dBm)

指标	最小值	典型值	最大值
输入频率(GHz)	12~20		
输出频率(GHz)	24~40		
输出功率(dBm)	-	18	-
基波抑制(dBc)	-	40	-
三次谐波抑制(dBc)	-	30	-
静态电流 (mA)	-	90	-

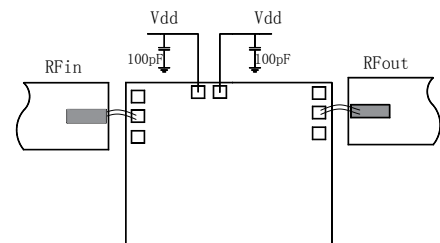
典型测试曲线



外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



绝对额定最大值

工作电压	+5.5V
最大输入功率	+10dBm
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300°C，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用 Φ25μm 双金丝键合，建议金丝长度 250~400μm；
5. 芯片微波端无隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。