

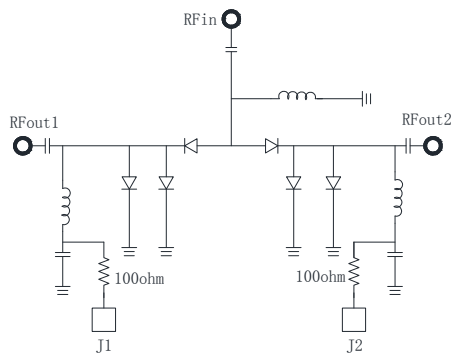
关键指标

- 频率: 6~20GHz
- 插入损耗: 0.7dB
- 隔离度: 55dB
- P-1: 32dBm
- 电压/电流: -5V/24mA, +5V/22mA
- 芯片尺寸: 1.75mm×1.25mm

产品简介

HG127K2A 是一款 6~20GHz 反射式单刀双掷开关芯片, 插入损耗为 0.7dB, 隔离度为 55dB。

原理框图

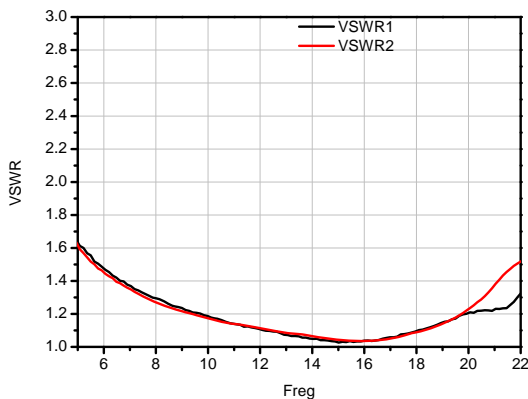


电性能 (T_A=25°C, -5V/24mA, +5V/22mA)

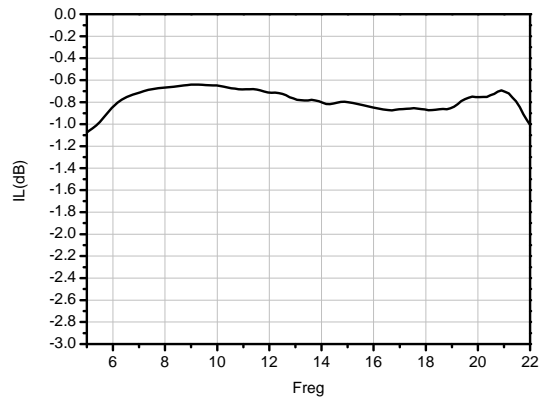
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	6~20		
输入驻波	-	1.2	-
输出驻波	-	1.2	-
插入损耗(dB)	-	0.7	-
隔离度(dB)	-	55	-

典型测试曲线

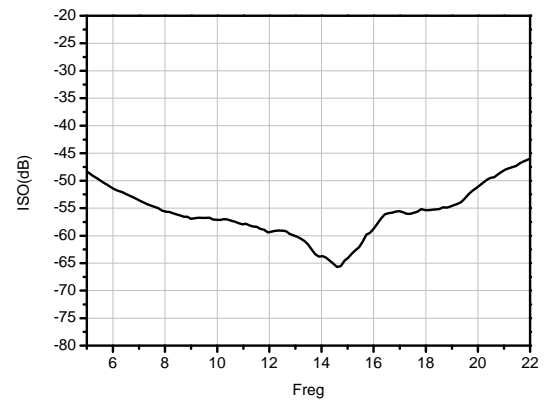
驻波



插入损耗



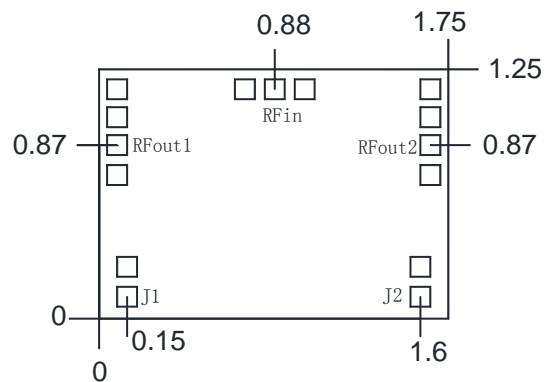
隔离度



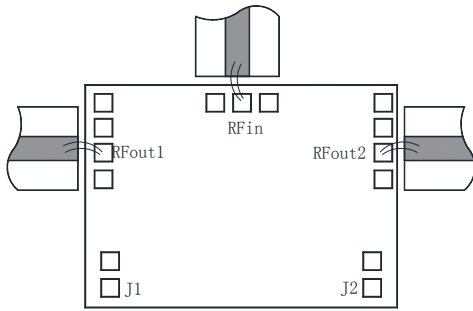
真值表

RFin-RFout1	RFin-RFout2	J1	J2
导通	关断	-5V/24mA	+5V/22mA
关断	导通	+5V/22mA	-5V/24mA

外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



绝对额定最大值

最大输入功率	+33dBm
工作电压	-10V~10V
工作温度	-55℃~125℃
存储温度	-65℃~150℃

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℃，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 $\Phi 25\mu\text{m}$ 双金丝键合，建议金丝长度 250~400 μm ；
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。