

关键指标

频率: DC~20GHz
 插入损耗: 1.2dB
 隔离度: 40dB
 工作电压: -5V
 控制方式: 0/+5V
 芯片尺寸: 1.2mm×0.8mm×0.1mm

产品简介

HG117K1 是一款 DC~20GHz 反射式单刀双掷开关芯片, 插入损耗为 1.2dB, 隔离度为 40dB。集成驱动控制器。

电性能 (TA=25°C, VEE=-5V)

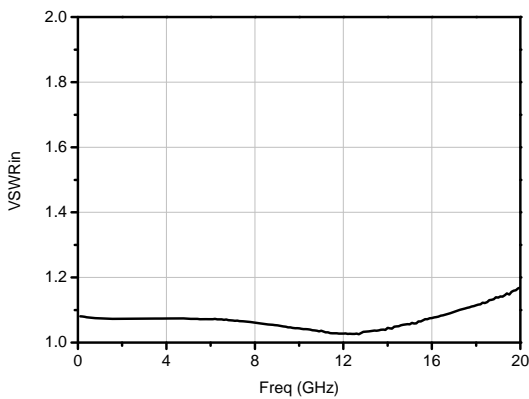
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~20		
输入驻波	-	1.1	-
输出驻波	-	1.1	-
插入损耗(dB)	-	1.2	-
隔离度(dB)	-	40	-

真值表

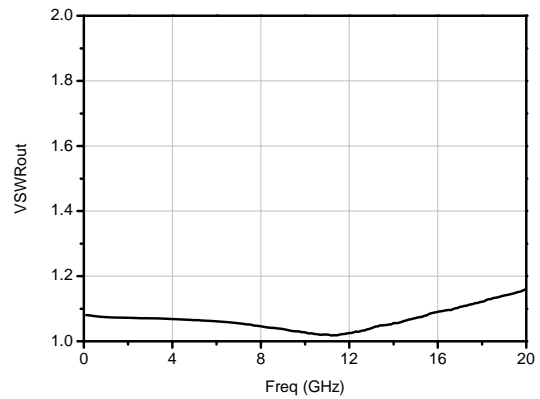
状态	C1	VEE
OFF	0V	-5V
ON	5V	-5V

典型测试曲线

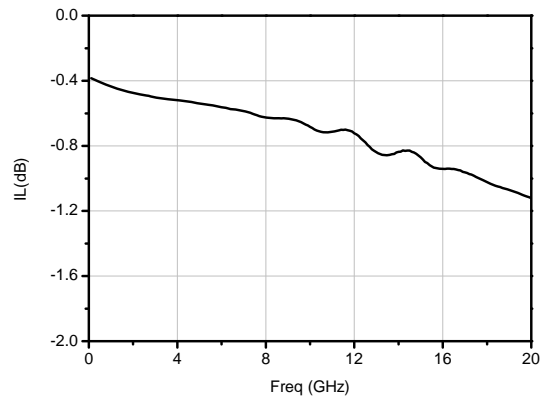
输入驻波



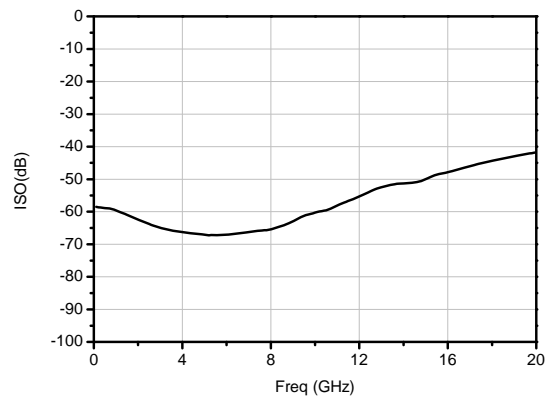
输出驻波



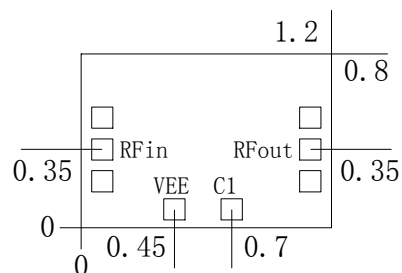
插入损耗



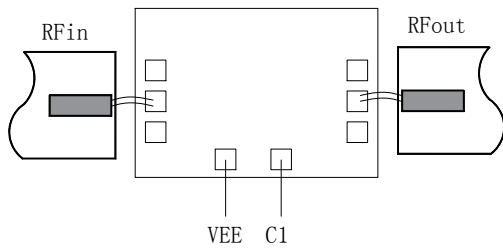
隔离度



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	+27dBm
控制电压	±5.5V
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。