

关键指标

频率: DC~18GHz
 隔离度: 40dB
 插入损耗: 1dB
 控制电平: 0/-5V
 芯片尺寸: 1.25mm×1.2mm×0.1mm

产品简介

HG126KC 是一款 DC~18GHz 反射式单刀双掷开关芯片, 驻波为 1.2/1.3, 隔离度为 40dB。

电性能 (T_A=25°C)

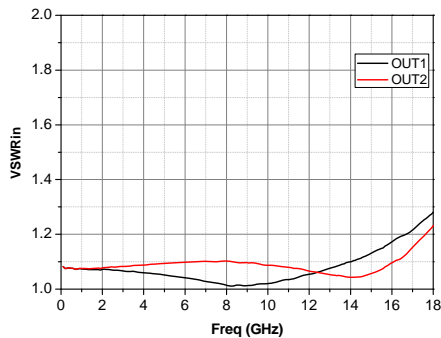
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~18		
输入驻波	-	1.2	-
输出驻波	-	1.3	-
插入损耗(dB)	-	1	-
隔离度(dB)	-	40	-

真值表

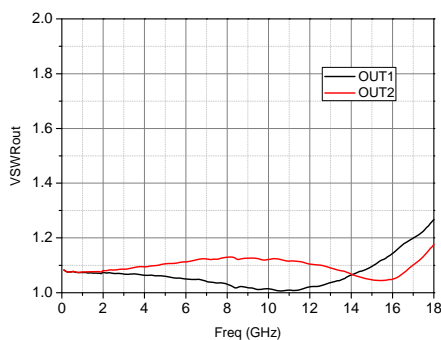
C1	C2	RFin to OUT1	RFin to OUT2
0V	-5V	OFF	ON
-5V	0V	ON	OFF

典型测试曲线

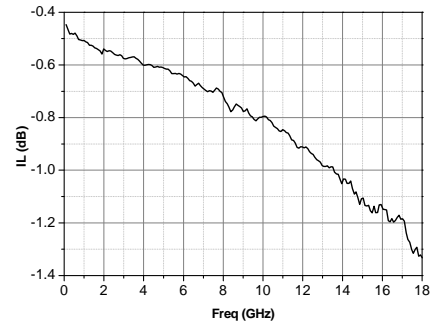
输入驻波



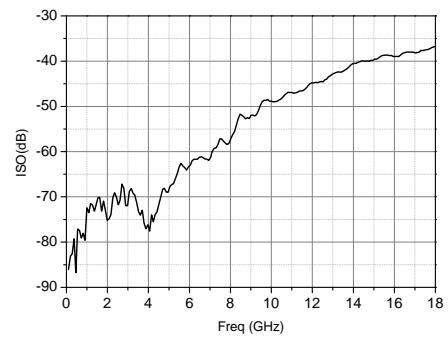
输出驻波



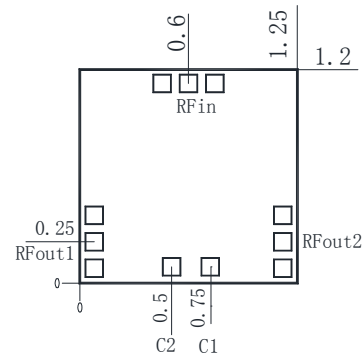
插入损耗



隔离度



外形和端口尺寸 (mm)



绝对额定最大值

最大输入功率	+27dBm	
控制电平	低电平: 0~-0.5V	高电平: -4~-5V
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。