

### 关键指标

频率: DC~40GHz  
插入损耗: 2dB  
隔离度: 50dB  
控制电平: 0/-5V  
芯片尺寸: 1.33 mm×1mm×0.1mm

### 产品简介

HG128KB 是一款 DC~40GHz 反射式单刀双掷开关芯片, 插入损耗为 2dB, 隔离度为 50dB。

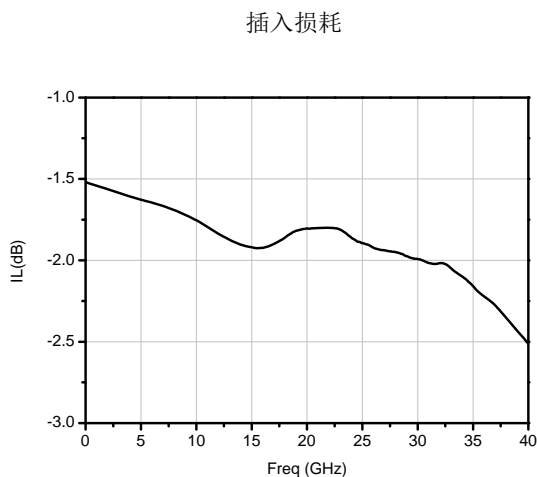
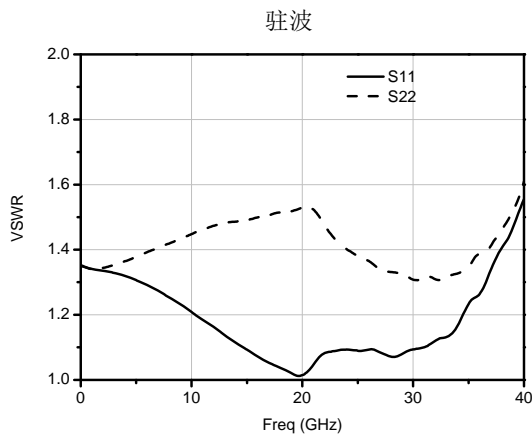
### 电性能 (T<sub>A</sub>=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~40		
插入损耗(dB)	-	2	-
隔离度(dB)	-	50	-
输入驻波	-	1.2	-
输出驻波	-	1.4	-

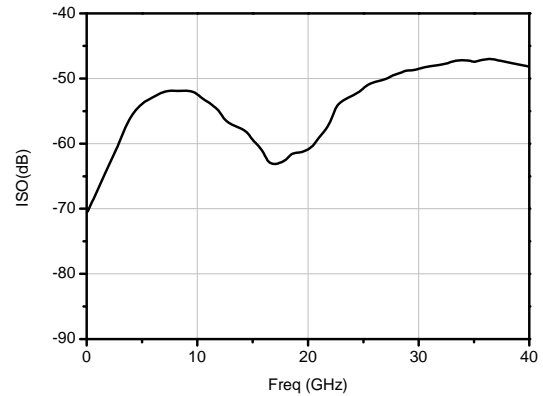
### 真值表 (0: 0V, 1: -5V)

C1	C2	RFin_RFout1	RFin_RFout2
1	0	ON	OFF
0	1	OFF	ON

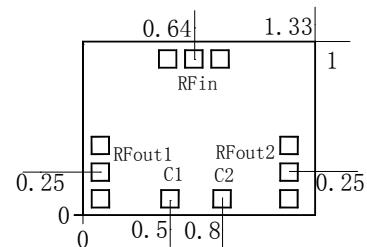
### 典型测试曲线



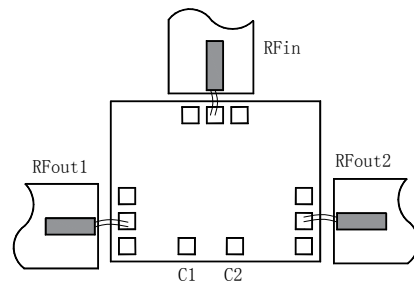
### 隔离度



### 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	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。