

### 关键指标

频率: 13~22GHz  
 插入损耗: 1.1dB  
 隔离度: 35dB  
 电压/电流: -5V/1mA  
 控制方式: 0/+5V  
 芯片尺寸: 1.65mm×0.95mm

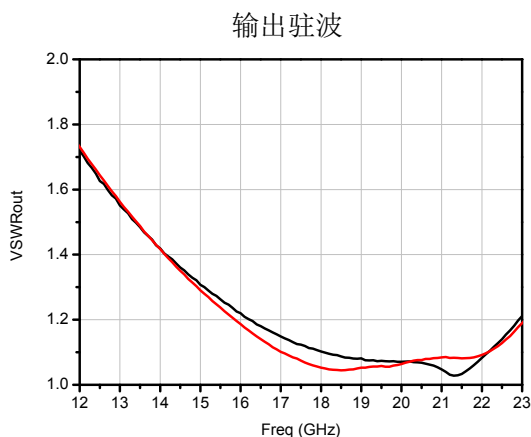
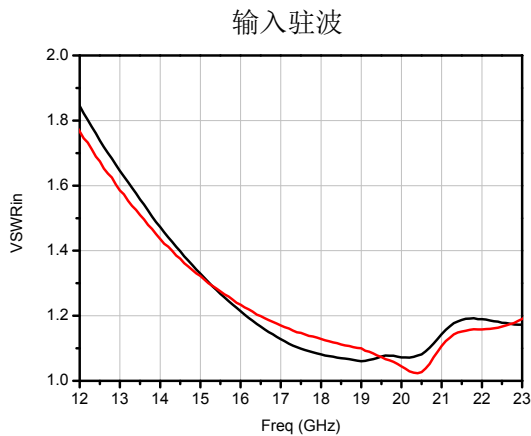
### 产品简介

HG127KD 是一款 13~22GHz 反射式单刀双掷开关芯片, 集成控制驱动器, -5V 供电, TTL 电平控制, 控制电压+5V。

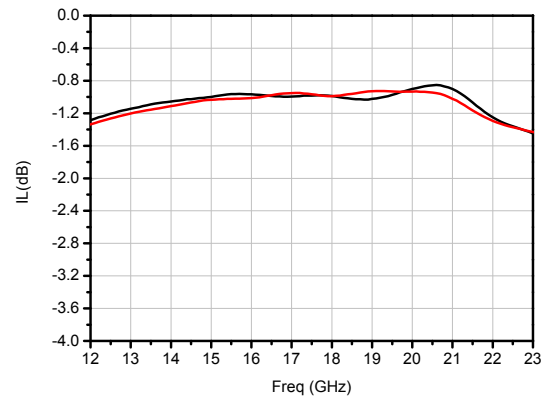
### 电性能 (T<sub>A</sub>=25°C, VEE=-5V)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	13~22		
插入损耗(dB)	-	1.1	-
隔离度(dB)	-	35	-
输入驻波	-	1.3	-
输出驻波	-	1.2	-
静态电流 (mA)	-	1	-

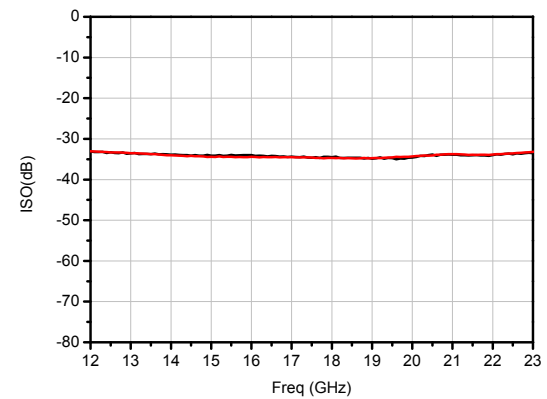
### 典型测试曲线



### 插入损耗



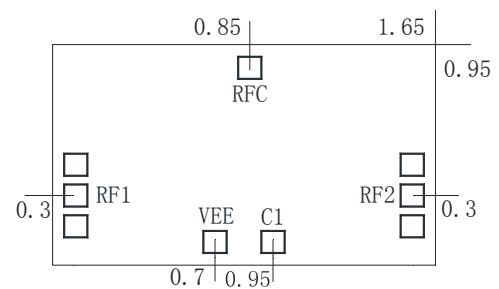
### 隔离度



### 真值表

VEE	C1	State
-5V	0V	RFC-RF1
-5V	5V	RFC-RF2

### 外形和端口尺寸 (mm)



### 绝对额定最大值

最大输入功率	+33dBm	
工作电压	-5.5V	
控制电压	低电平: 0~0.5V	高电平: 3.6~5V
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℃，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 $\mu\text{m}$ ；
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。