单刀六掷开关芯片

关键指标

频率: DC~18GHz 插入损耗: 2dB

隔离度: 50dB

电压/电流: -5V/4mA 控制电平: 0/+5V

芯片尺寸: 1.85mm×2.05mm

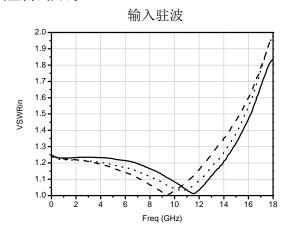
产品简介

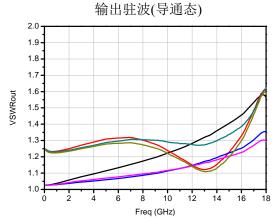
HG166KA 是一款 DC \sim 18GHz 吸收式单刀六掷开 关芯片,插入损耗为 2dB,隔离度为 50dB。集成控制 驱动器,-5V 单电源供电,控制电平 0/+5V。

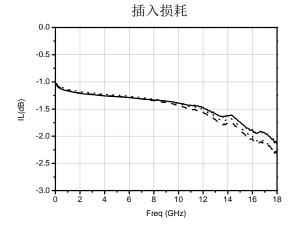
电性能 (T_A=25℃, VEE= -5V)

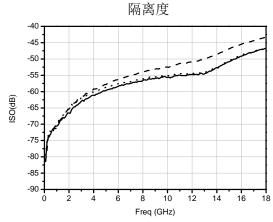
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	DC~18		
输入驻波	-	1.4	-
输出驻波	-	1.3	-
插入损耗(dB)	-	2	-
隔离度(dB)	-	50	-
静态电流(mA)	_	4	ı

典型测试曲线





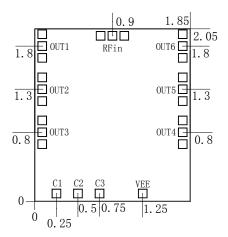




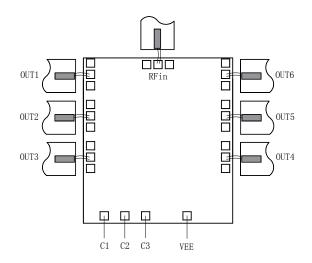
开关真值表

C1	C2	C3	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6
0	0	0	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
0	0	1	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
0	1	0	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
0	1	1	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
1	0	0	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
1	0	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

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			
工作电压	-5.5V			
控制电平	低电平: 0~0.5V	高电平: 3.7~5V		
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 $\Phi25\mu m$ 双金丝键合,建议金丝长度 $250\sim400\mu m$;
- 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。