

性能特点：

- 频率范围：DC-4GHz
- 插入损耗：1.3dB@4GHz
- 隔离度：58dB@4GHz
- 开态驻波：1.5
- 关态驻波：1.5
- 芯片尺寸：1.75mm×1.3mm×0.1mm

产品简介：

HH-SW30004 是一款匹配式单刀双掷开关芯片，该芯片在 DC-4GHz 频率范围可提供小于 1.3dB 的插入损耗以及大于 58dB 的隔离度。

电参数：(TA=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC-4			GHz
插入损耗	-	-	1.3	dB
隔离度	58	62	-	dB
驻波比 (ON)	-	-	1.5	-
驻波比 (OFF)	-	-	1.5	-

使用限制参数：

最大输入功率	30dBm
存储温度	-65°C-150°C
使用温度	-55°C-125°C

真值表：

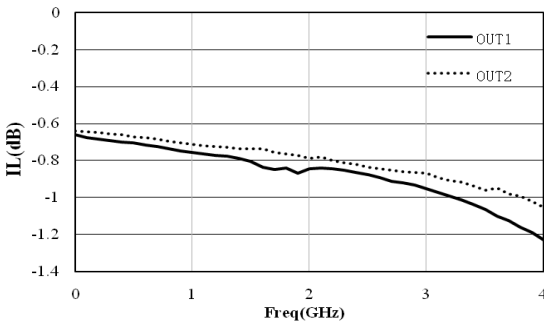
控制电压 (V)						通断状态	
V1	V2	V3	V4	V5	V6	IN-OUT1	IN-OUT2
0	-5	0	-5	0	-5	ON	OFF
-5	0	-5	0	0	-5	OFF	ON

典型曲线：

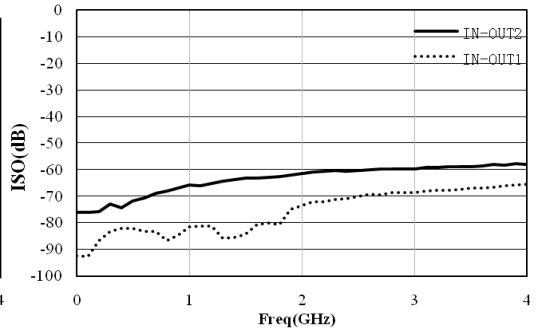
03

开关

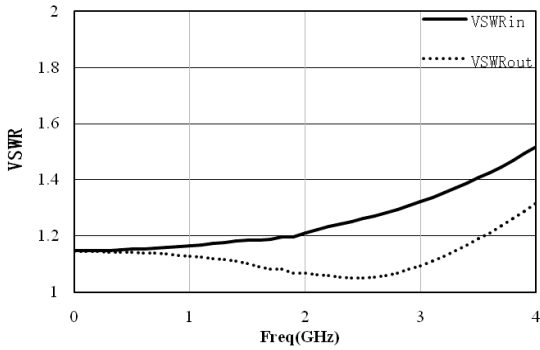
插入损耗



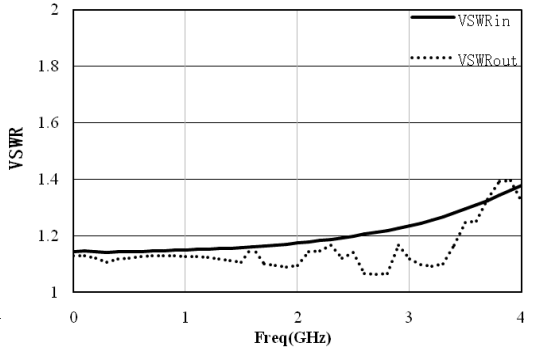
隔离度



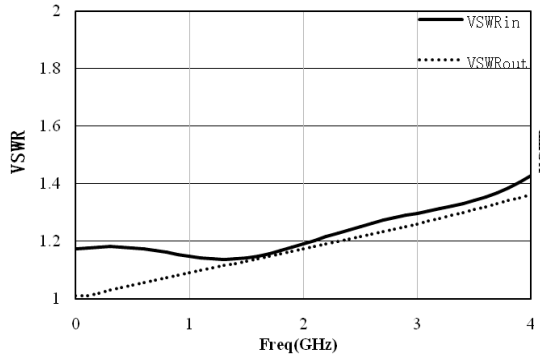
开态驻波(IN-OUT1)



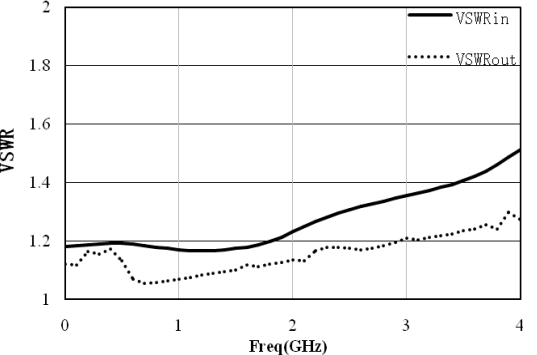
开态驻波(IN-OUT2)



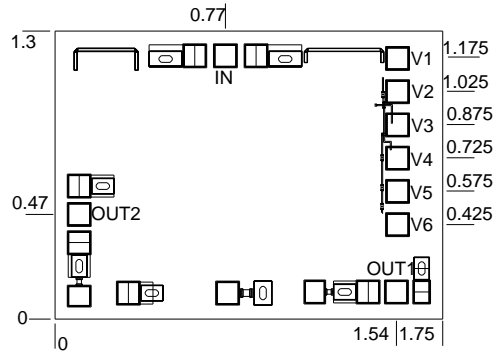
关态驻波(IN-OUT1)



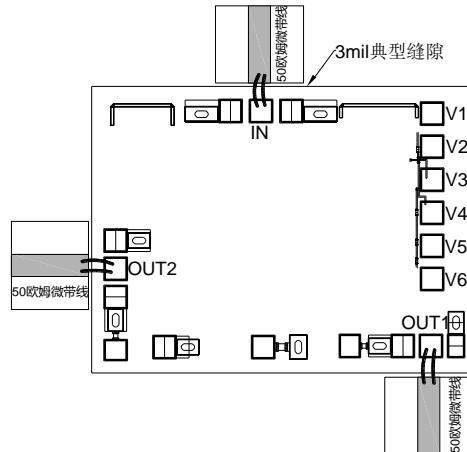
关态驻波(IN-OUT2)



尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

注意事项：输入输出无隔直电容

存储：芯片必须放置于具有静电防护功能的容器中，并在氮气环境下保存。

清洁处理：裸芯片必须在净化环境中操作使用，禁止采用液态清洁剂对芯片进行清洁处理。

静电防护：请严格遵守 ESD 防护要求，避免器件静电损伤。

常规操作：拿取芯片请使用真空夹头或精密尖头镊子。操作过程中要避免工具或手指触碰到芯片表面。

装架操作：芯片安装可采用 AuSn 焊料共晶焊接或导电胶粘接工艺。安装面必须清洁平整。

键合操作：输入输出各用 2 根（建议直径 25um 金丝）键合线，键合线长度小于 250um 最优。建议采用尽可能小的超声波能量。键合时起始于芯片上的压点，终止于封装（或基板）。