

性能特点:

频率范围: 2-20GHz插入损耗: 3.4dB隔离度: 39dB

● 输入/输出驻波: 1.7

● 芯片尺寸: 2.05mm×2.0mm×0.1mm

产品简介:

HH-SW40220 是一款单刀四掷开关芯片, 该芯片在 2-20GHz 频率范围可提供小于 3.4dB 的插入损耗以及大于 39dB 的隔离 度。

电参数:(T_A=25℃)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	2-20			GHz
插入损耗	-	-	3.4	dB
隔离度	39	-	-	dB
输入驻波 (开态)	-	-	1.7	dB
输出驻波 (开态)	-	-	1.7	dB

使用限制参数:

最大输入功率	27dBm		
存储温度	-65°C-150°C		
使用温度	-55℃-125℃		

真值表:

非镜像版本真值表:

VEE	A1	A2	RF2	RF3	RF4	RF5
-5	0	0	ON	OFF	OFF	OFF
-5	0	5	OFF	ON	OFF	OFF
-5	5	0	OFF	OFF	ON	OFF
-5	5	5	OFF	OFF	OFF	ON



03

开关

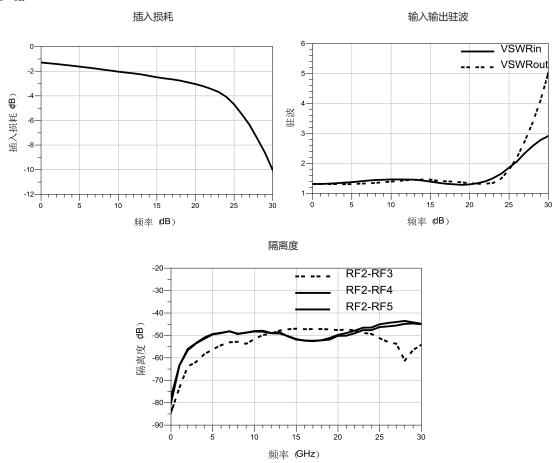
镜像版本真值表:

VEE	B1	B2	RF2	RF3	RF4	RF5
-5	5	5	ON	OFF	OFF	OFF
-5	5	0	OFF	ON	OFF	OFF
-5	0	5	OFF	OFF	ON	OFF
-5	0	0	OFF	OFF	OFF	ON

典型曲线:

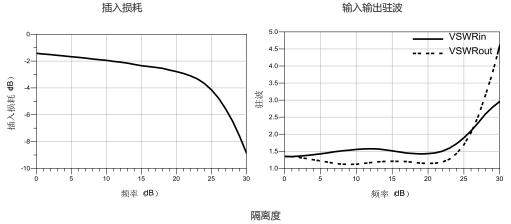
非镜像版本曲线:

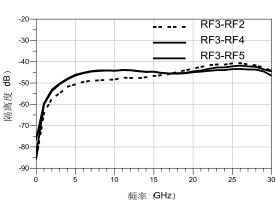
第一路



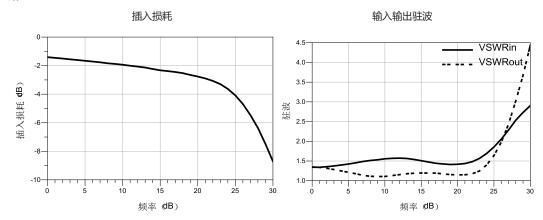
第二路

海威华芯 HiWAFER



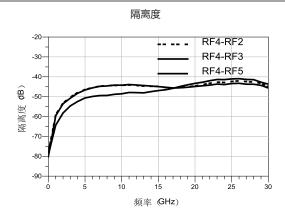


第三路

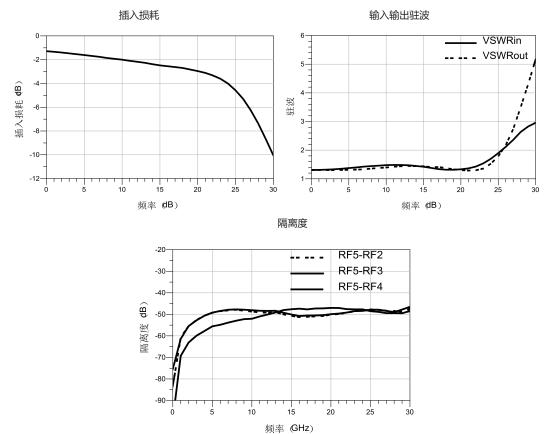


电话: 028-65796021 65796086

03



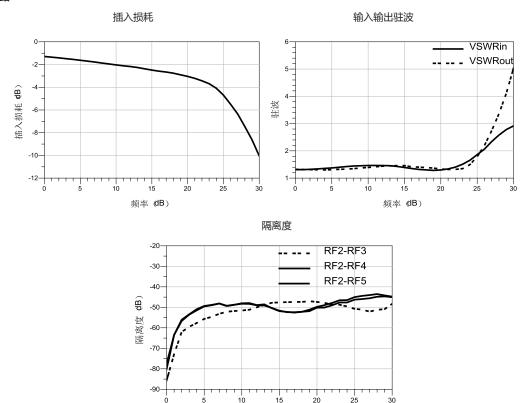
第四路





镜像版本曲线:

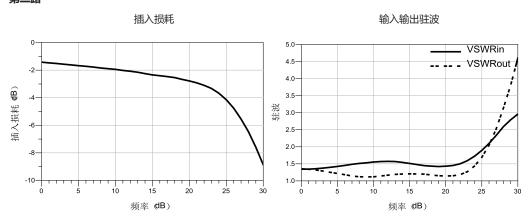
第一路

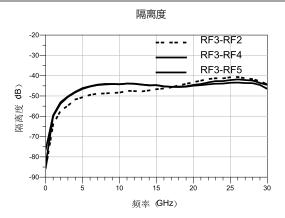


频率 (GHz)

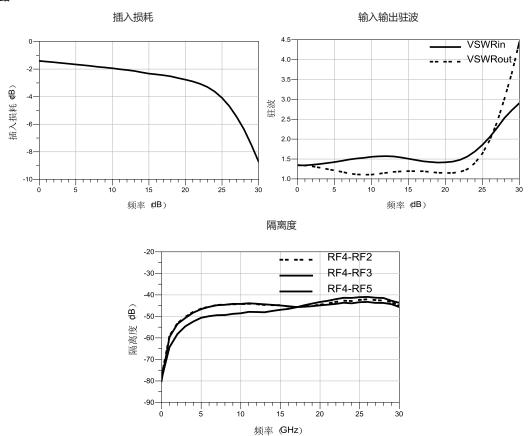
电话: 028-65796021 65796086

第二路



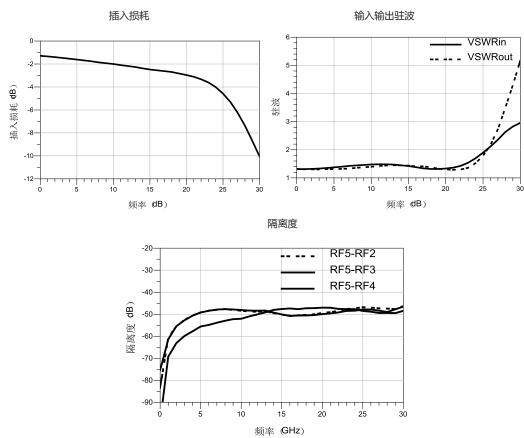


第三路

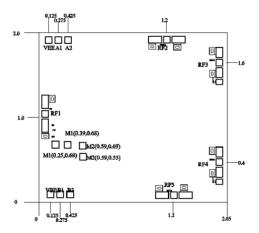


第四路

海威华斌 HiWAFER



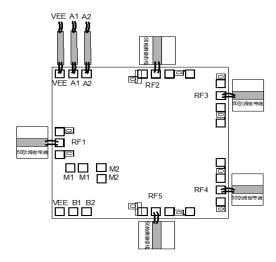
尺寸图: (单位 mm)



电话: 028-65796021 65796086

建议装配图:

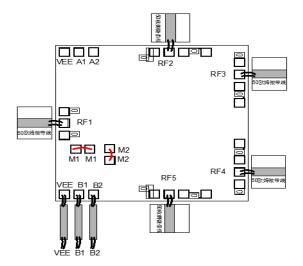
非镜像版本装配图



非镜像时,芯片使用说明:

- 1. IN 和 OUT 端口金丝直径 25um, 最佳长度为 300µm;
- 2. VEE 加-5V 电压; A1/A2 不同供电切换开关通路;
- 3. 使用过程中需要注意所有端口的静电防护。

镜像版本装配图



电话: 028-65796021 65796086

传真: 028-65796999



镜像版本,芯片使用说明:

1. IN 和 OUT 端口金丝直径 25um, 最佳长度为 300μm;

2. 镜像时候 VEE 加-5V 电压; B1/B2 不同供电切换开关通路, 其中需要将 M1 与 M1 连接, M2 与 M2 用金丝连接。

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)。

地址:成都双流区西南航空港经济开发区物联大道88号

传真: 028-65796999

电话: 028-65796021 65796086