

性能特点：

- 频率：2.6~3.5GHz
- 插损：0.7dB
- 隔离度：47dB
- 输入输出回波损耗：15dB
- 芯片尺寸：1.0mm×1.0mm×0.1mm

产品简介：

HH-SW206305 是一款 GaAs MMIC 匹配式单刀双掷开关芯片，频率范围覆盖 2.6~3.5GHz，插入损耗小于 0.7dB，隔离度大于 45dB，HH-SW206305 采用 TTL 逻辑控制。

电参数：(TA=25°C, VEE=-5V)

| 指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|---------|-----|-----|-----|
| 频率范围 | 2.6~3.5 | | | GHz |
| 插入损耗 | - | 0.5 | 0.7 | dB |
| 隔离度 | - | 47 | - | dB |
| 输入回波损耗 | - | 15 | - | dB |
| 输出回波损耗 | - | 15 | - | dB |

使用限制参数：

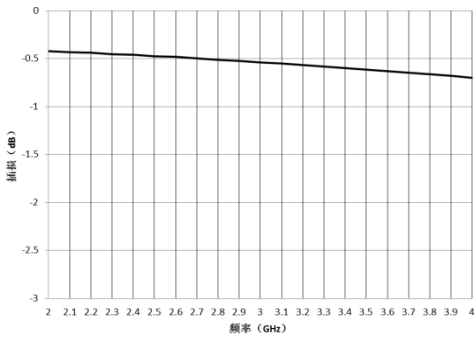
| | |
|------|-------------|
| 输入功率 | +30dBm |
| 存储温度 | -65°C~150°C |
| 使用温度 | -55°C~85°C |

真值表：

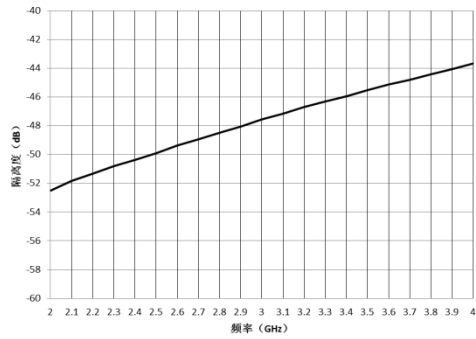
| VEE | A1 | OUT1 | OUT2 |
|-----|----|------|------|
| -5 | 5 | ON | OFF |
| -5 | 0 | OFF | ON |

典型曲线：

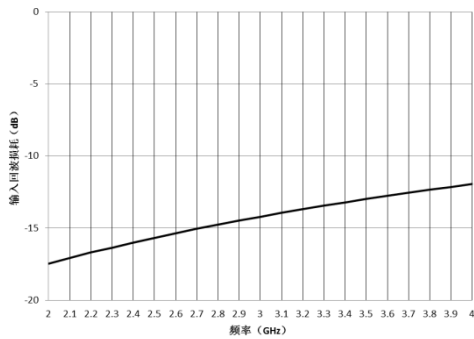
插入损耗 VS.频率



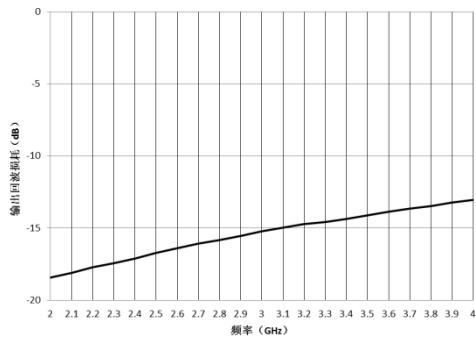
隔离度 VS.频率



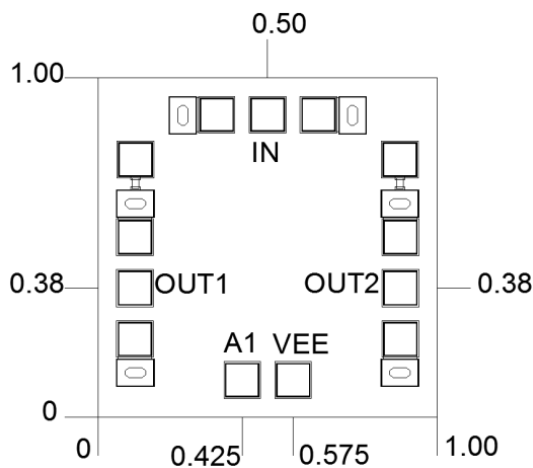
输入回波损耗 VS.频率



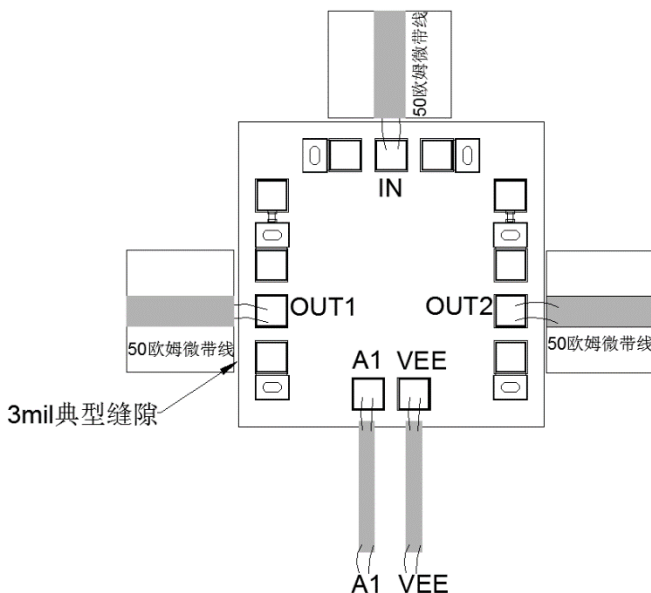
输出回波损耗 VS.频率



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）。