

性能特点：

- 插入损耗：1.5dB@20GHz
- 隔离度：50dB@20GHz
- 匹配式设计
- 芯片尺寸：1.5mm×1.0mm×0.1mm

产品简介：

HH-SW10020B 是一款 GaAs MMIC SPST 匹配式开关，其频率范围为 DC-20GHz，隔离度 50dB@20GHz。

电参数： (TA=25°C, VCTL=0V/-5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC-20			GHz
插入损耗	-	1.5	-	dB
隔离度	-	50	-	dB
回波损耗“打开状态”	-	22	-	dB
回波损耗“关闭状态”	-	22	-	dB
输入功率 1dB 压缩点	-	25	-	dBm
开关切换时间	-	15	-	ns

使用极限参数：

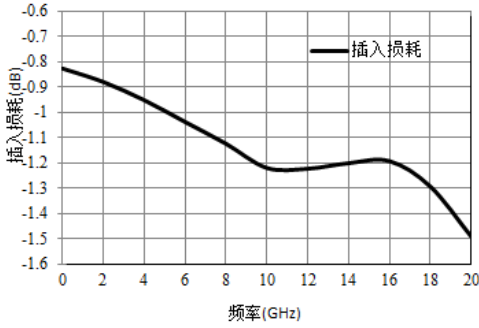
输入功率	+30dBm
存储温度	-65°C-175°C
使用温度	-55°C-85°C

真值表：

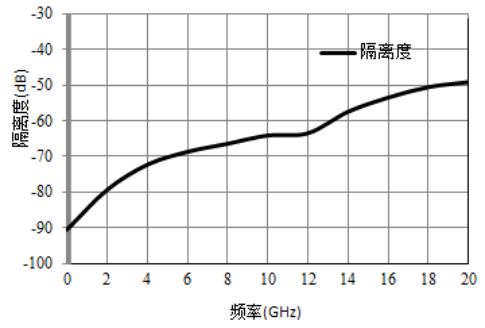
功能	A	B
ON	0V	-5V
OFF	-5V	0V

典型曲线：

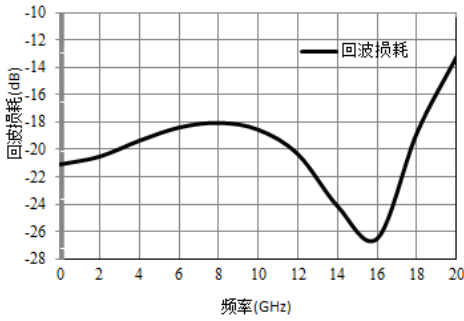
插入损耗



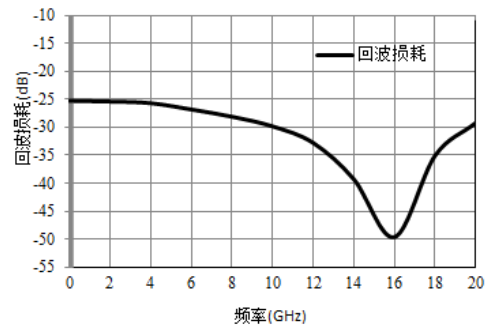
隔离度



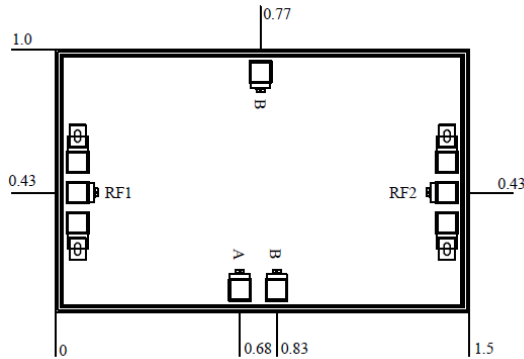
回波损耗, "ON" 状态



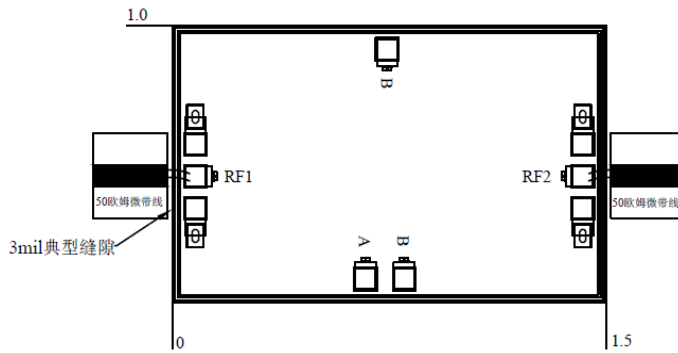
回波损耗, "OFF" 状态



尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

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）。