

性能特点：

- 频带：14~18GHz
- 插入损耗：0.5dB
- 隔离度：16dB
- 输入/输出电压驻波比：1.5/1.4
- 芯片尺寸：0.87mm×1mm×0.1mm

产品简介：

HH-PD31418 是一款 GaAs MMIC 0°三路功分器芯片，该功分器芯片具有插损小、隔离度高、体积小、易集成等特点，广泛应用于功率分配及合成。其频率范围覆盖 14~18GHz，带内插入损耗 0.5dB。

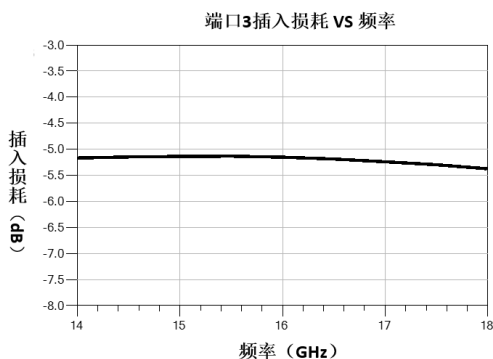
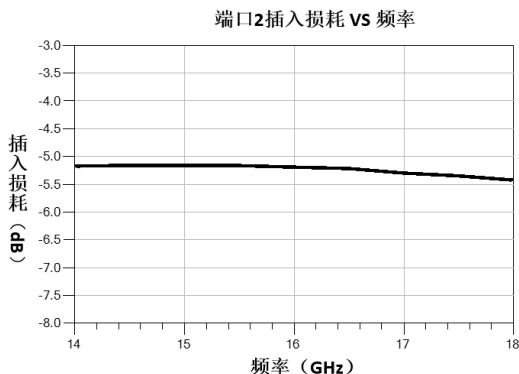
电参数：(TA=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	14~18			GHz
插入损耗	-	0.5	0.6	dB
隔离度	-	16	-	dB
输入电压驻波比	-	1.5	-	-
输出电压驻波比	-	1.4	-	-

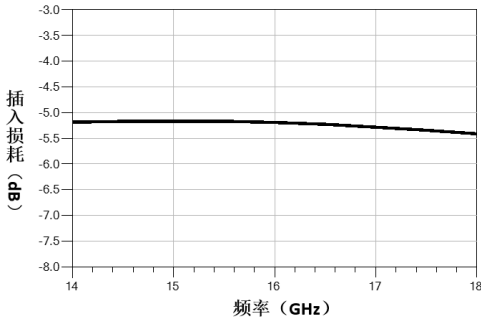
使用限制参数：

输入功率	+33dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

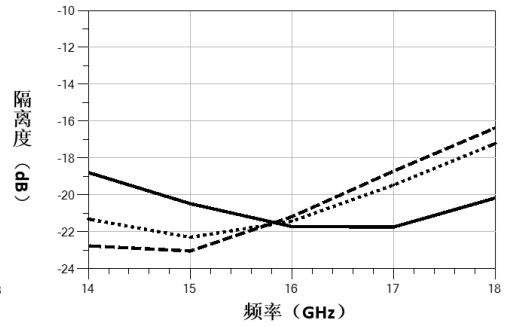
典型曲线：



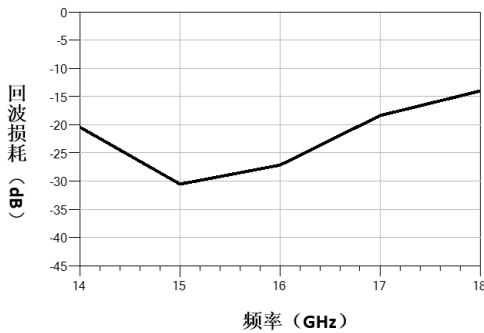
端口4插入损耗 vs 频率



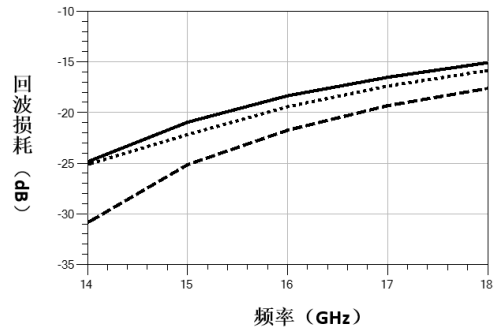
隔离度 vs 频率



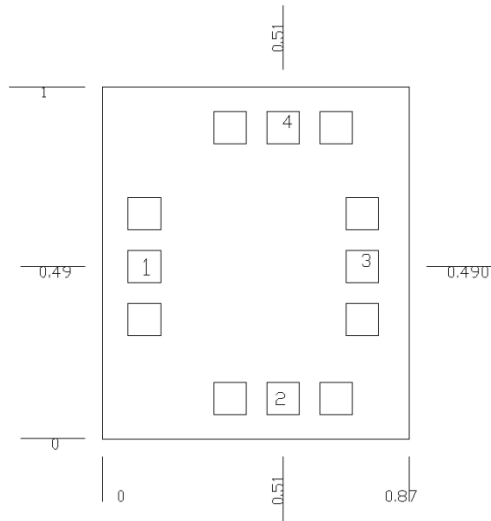
输入回波损耗 vs 频率



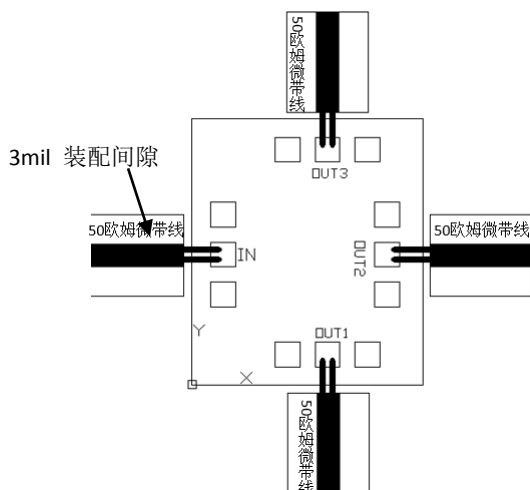
输出回波损耗 vs 频率



尺寸图：(单位 mm)



建议装配图：



使用说明：

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）。