

性能特点：

- 频率范围：18-40GHz
- 插入损耗：0.6dB
- 插损波动：±0.1dB
- 隔离度：11dB
- 输入/输出电压驻波比：1.4/1.4
- 芯片尺寸：1.5mm×3.0mm×0.1mm

产品简介：

HH-PD1840 是一款性能优良的 GaAs MMIC 0°两路功分器。该芯片频带范围覆盖 18-40GHz，插入损耗小于 0.6dB，输入输出电压驻波比小于 1.4

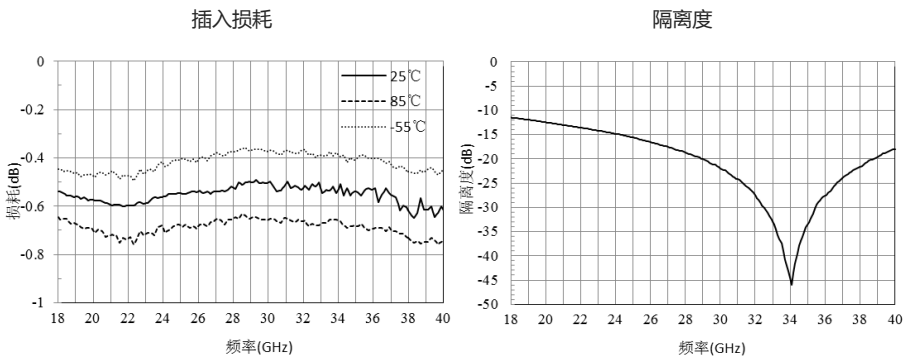
电参数： (T_A=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	18-40			GHz
插入损耗	0.5	-	0.6	dB
插损波动	-	-	±0.1	dB
隔离度	11	-	-	dB
输入驻波	-	-	1.4	-
输出驻波	-	-	1.4	-

使用限制参数： (超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏。)

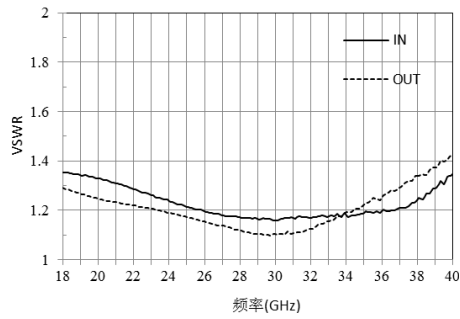
最大输入功率	37dBm
存储温度	-65°C-150°C
使用温度	-55°C-125°C

典型曲线：

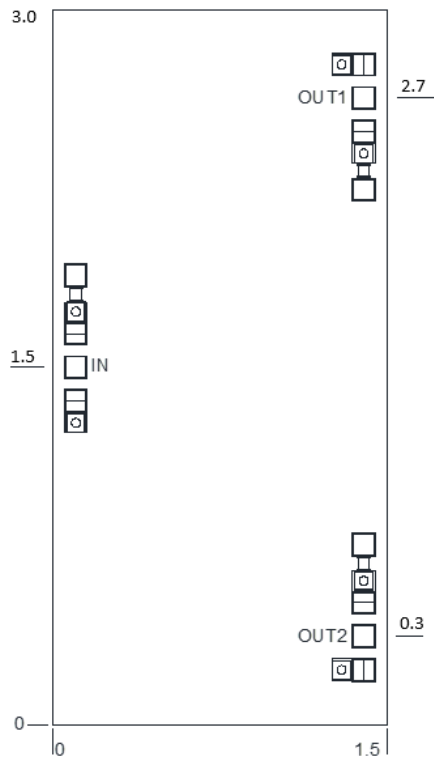


08
功分器

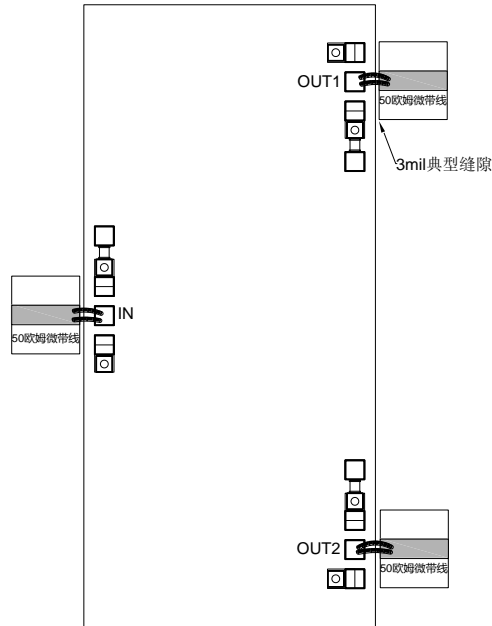
驻波比



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）。