

性能特点：

- 衰减量：5dB
- 衰减量平坦度：±0.15 dB
- 输入输出回波损耗：20 dB
- 最大输入功率：+27 dBm
- 芯片尺寸：0.6mm×0.51mm×0.1mm

产品简介：

HH-AT105S_1_2 是一款性能优良的 GaAs MMIC 固定衰减器。芯片覆盖 DC-40GHz 频段范围，衰减范围可选，衰减波动小于 0.4dB，输入输出电压驻波比小于 1.3。

电参数： ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

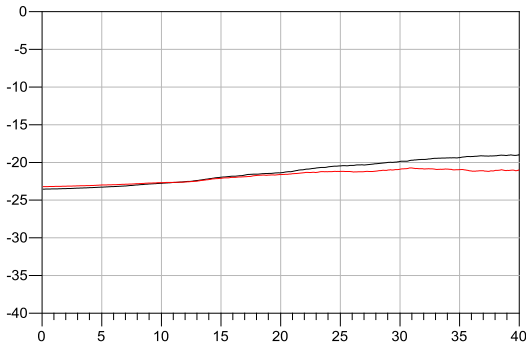
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC-40			GHz
衰减波动	-	-	0.4	dB
输入驻波比	-	1.2	1.3	-
输出驻波比	-	1.2	1.3	-

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	27 dBm
存储温度	-65°C-175°C
使用温度	-55°C-125°C

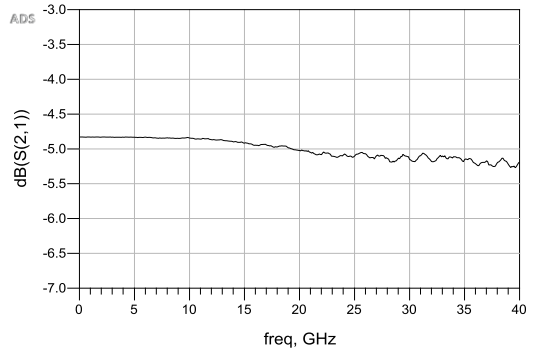
典型曲线： ($T_A=+25^{\circ}\text{C}$)

输入输出回波损耗



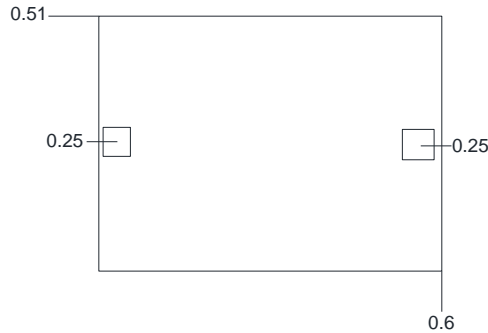
频率

插入损耗

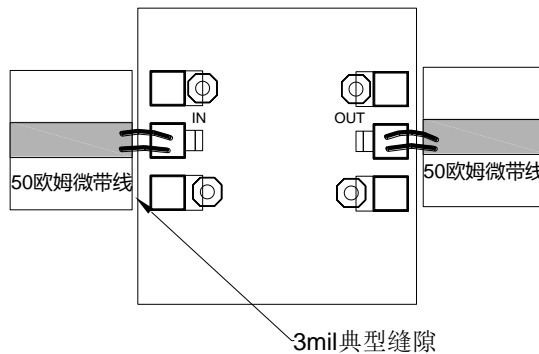


频率

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)。