

性能特点：

- 衰减量：6dB
- 衰减量平坦度： ± 0.25 dB
- 输入/输出回波损耗：20Db
- 最大输入功率： $+27$ dBm
- 芯片尺寸：0.6mm \times 0.5mm \times 0.1mm

产品简介：

HH-AT40S-6 是一款 GaAs MMIC 6dB 固定衰减器芯片，该固定衰减器芯片其频率范围覆盖 DC~40GHz，衰减量为 6dB，输入输出回波小于 20dB。

电参数： ($T_A=25^\circ\text{C}$)

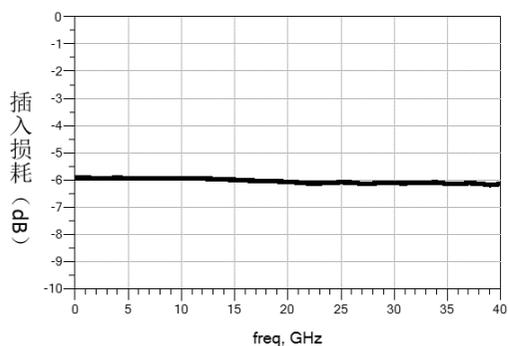
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~40			GHz
衰减量	-	6	6.2	dB
衰减量平坦度	-	± 0.3	-	dB
回波损耗	-	20	-	dB

使用限制参数：

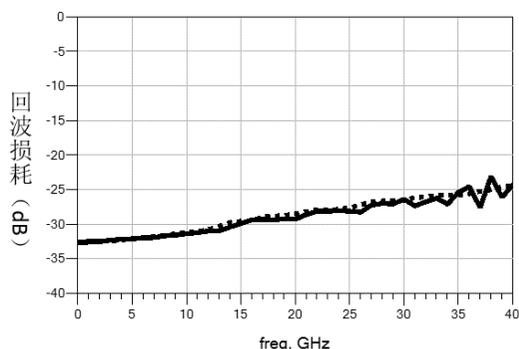
输入功率	+27dBm
存储温度	-65 $^\circ\text{C}$ ~175 $^\circ\text{C}$
使用温度	-55 $^\circ\text{C}$ ~85 $^\circ\text{C}$

典型曲线：

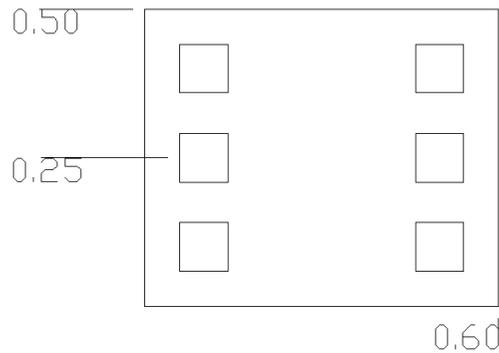
插入损耗



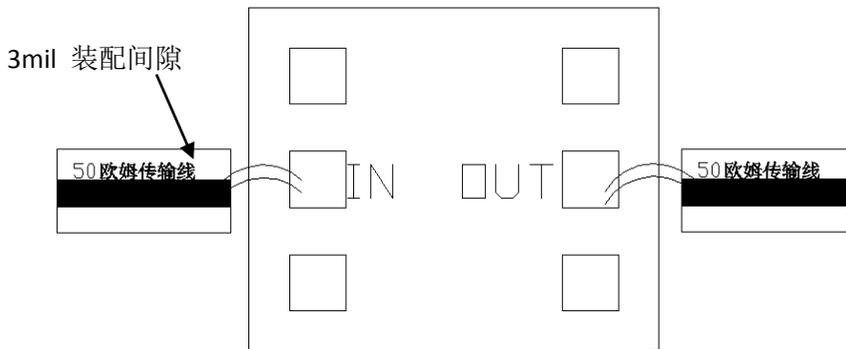
回波损耗



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）。