

**性能特点：**

- 衰减量：1dB
- 衰减量平坦度： $\pm 0.3$ dB
- 输入/输出回波损耗：20dB
- 芯片尺寸： $0.6 \times 0.5 \times 0.1$ mm<sup>3</sup>
- 最大输入功率： $+27$ dBm

**产品简介：**

HH-AT40S-1 是一款 GaAs MMIC 1dB 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 1dB，输入输出回波小于 20dB。

**电参数：** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

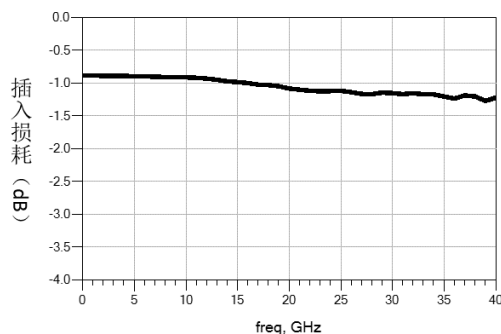
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~40			GHz
衰减量	-	1	1.2	dB
衰减量平坦度	-	$\pm 0.3$	-	dB
回波损耗	-	20	-	dB

**使用限制参数：**

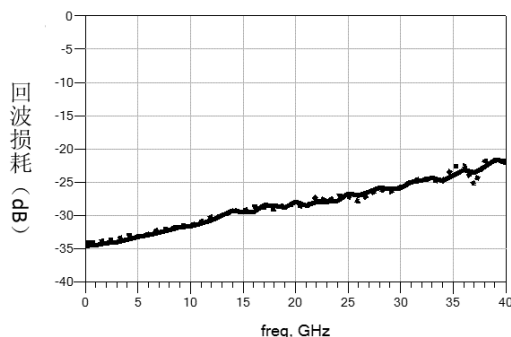
输入功率	$+27$ dBm
存储温度	$-65^\circ\text{C} \sim 175^\circ\text{C}$
使用温度	$-55^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$

**典型曲线：**

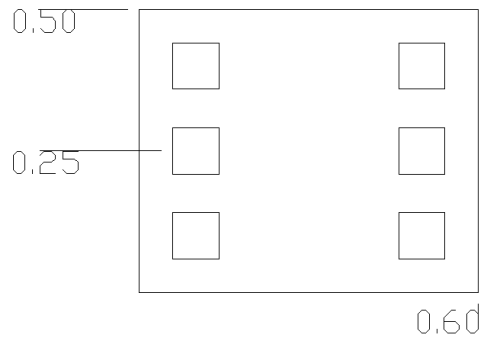
插入损耗



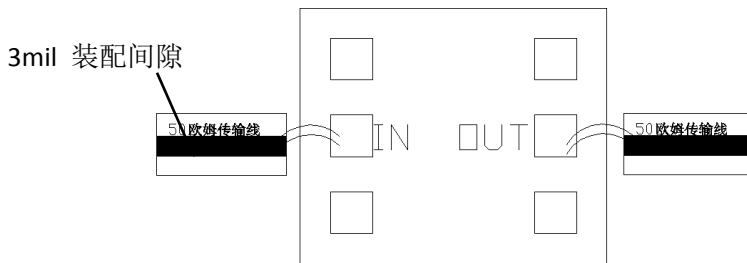
回波损耗



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)