

性能特点：

- 频带：0.9~1.4GHz
- 插入损耗：0.85dB
- 衰减量：31.6dB
- 衰减精度：±0.4dB
- 附加相移：±1.9°
- 输入/输出回波损耗：20/20
- 芯片尺寸：1.36mm×0.95mm×0.1mm

产品简介：

HH-DAT0P91P4 是一款 1 位数控衰减器芯片，该芯片具有插损小、衰减精度高、体积小、易集成等特点。其频率范围覆盖 0.9~1.4GHz，带内插入损耗 0.85dB。

电参数：(TA=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.9~1.4			GHz
插入损耗	-	0.85	1.10	dB
衰减量	-	31.6	-	dB
衰减精度	-	±0.4	-	dB
附加相移	-	±1.9	-	°
输入回波损耗	20	21	-	dB
输出回波损耗	20	21	-	dB

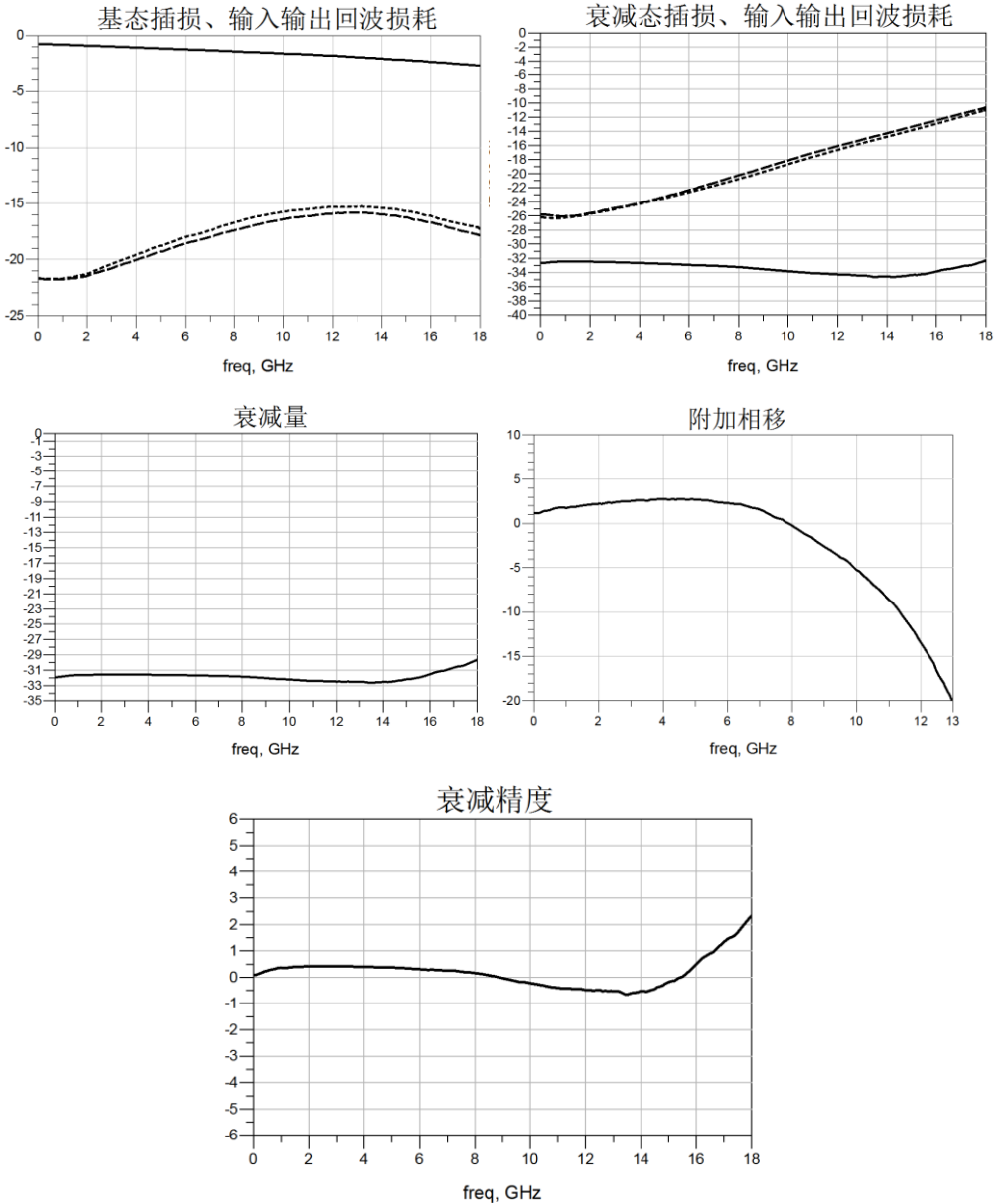
使用限制参数：

输入功率	+25dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

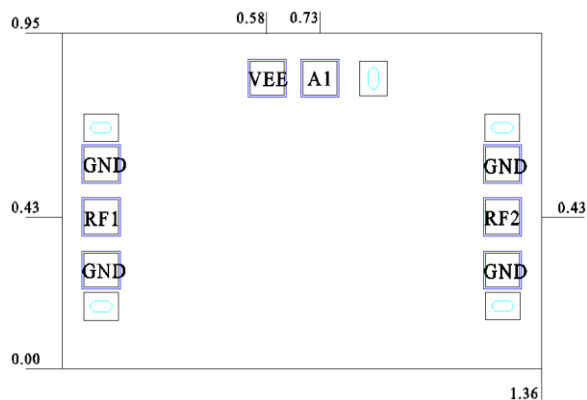
真值表：

VEE	A1	状态
-5	5	衰减态
-5	0	基态

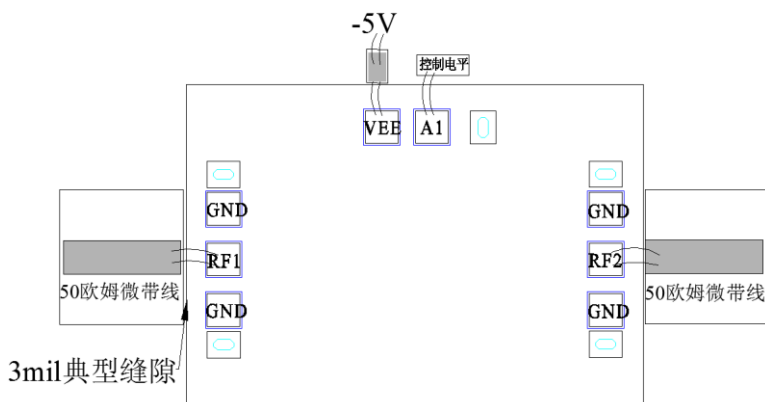
典型曲线：



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）