

**性能特点：**

- 频带：DC~18GHz
- 插入损耗：1.5dB
- 衰减量：20dB
- 衰减精度：±1.3dB
- 输入/输出回波损耗：20dB/20dB
- 芯片尺寸：1.1mm×0.9mm×0.1mm

**产品简介：**

HH-DAT0018C 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。该款数控衰减器采用 0/-5V 逻辑控制。其频率范围覆盖 DC~18GHz，带内插入损耗小于 1.5dB，衰减量 20dB。

**电参数：( TA=25°C )**

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	DC~18			GHz
插入损耗	-	1.5	-	dB
衰减量	-	20dB	-	dB
衰减精度	-	±1.3	-	dB
输入回波损耗	-	20	-	dB
输出回波损耗	-	20	-	dB

**控制真值表 ( 两个 1A 控制端口任选其一 )：**

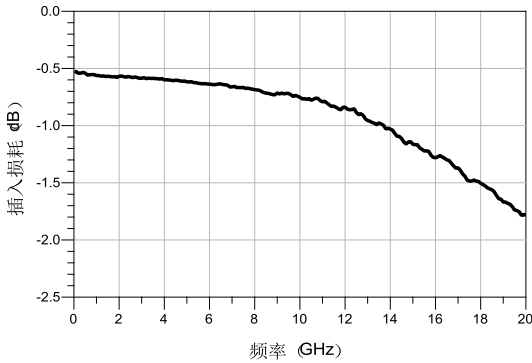
衰减状态\控制位	1A	1B
参考态	-5V	0V
20dB	0V	-5V

**使用限制参数：**

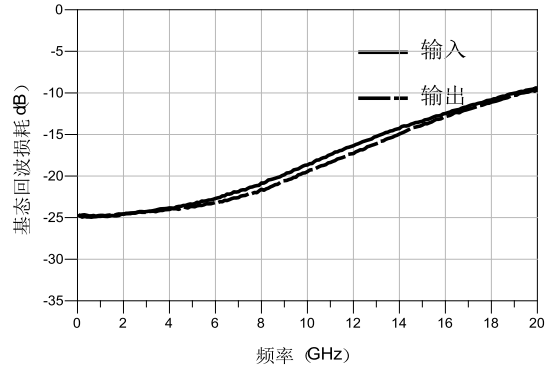
输入功率	+24dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

典型曲线：(TA=+25°C)

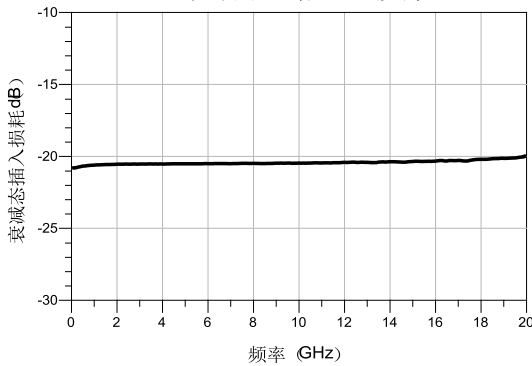
插入损耗



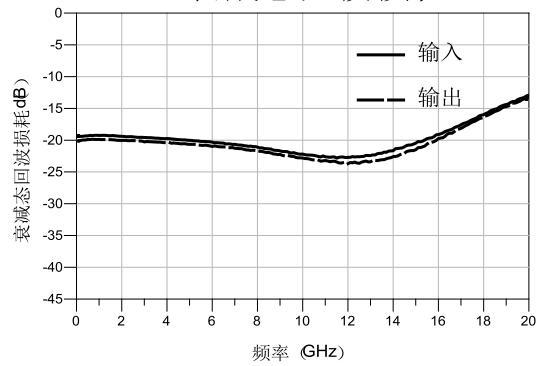
基态回波损耗



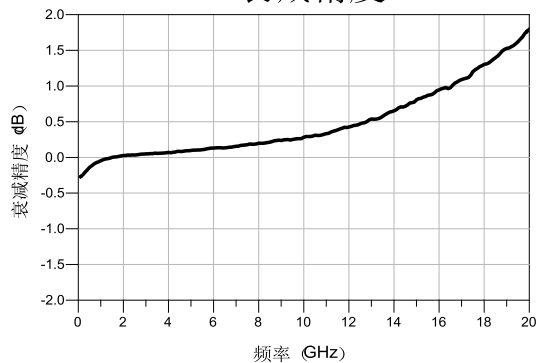
衰减态插入损耗



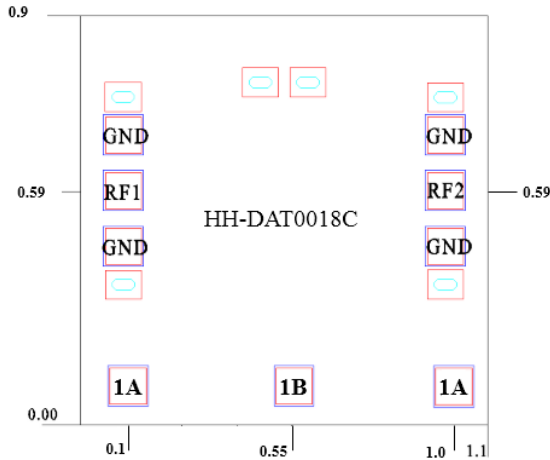
衰减态回波损耗



衰减精度



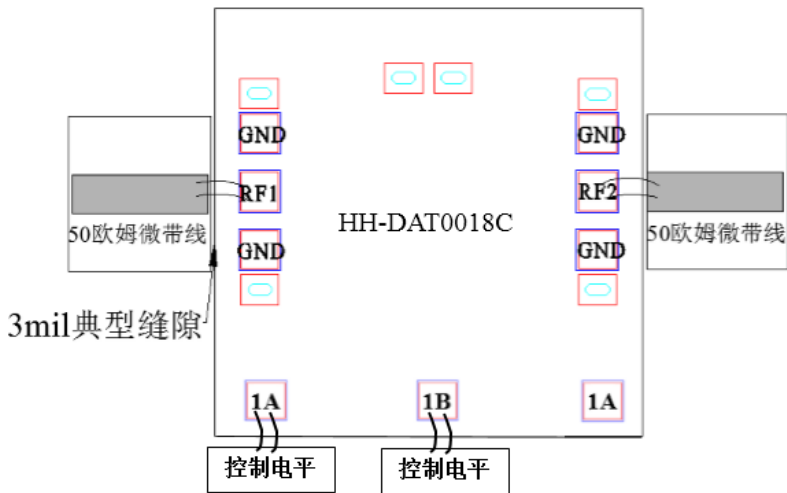
尺寸图：(单位 mm)



07

衰  
减  
器

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）