

**性能特点：**

- 频带：DC~18GHz
- 插入损耗：2.5dB
- 衰减量：29.6dB
- 衰减精度：±1.7dB
- 附加相移：±9°
- 输入/输出回波损耗：13/13
- 芯片尺寸：1.1mm×1.1mm×0.1mm

**产品简介：**

HH-DAT0018B 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 DC~18GHz，带内插入损耗小于 2.5dB。

**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	-	2.5	-	dB
衰减量	-	29.6dB	-	dB
衰减精度	-	±1.7	-	dB
附加相移	-	±9	-	°
输入回波损耗	-	13	-	dB
输出回波损耗	-	13	-	dB

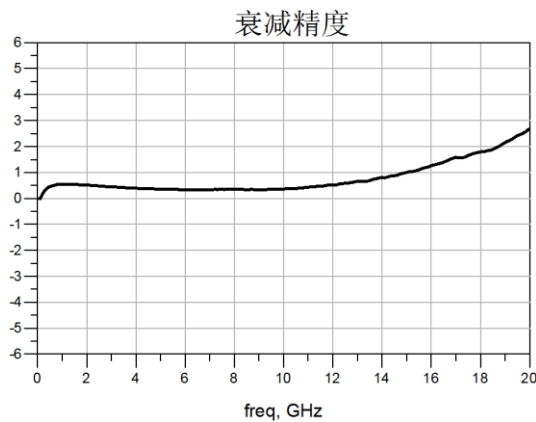
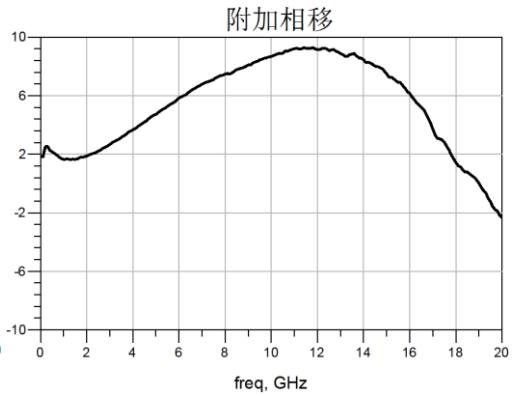
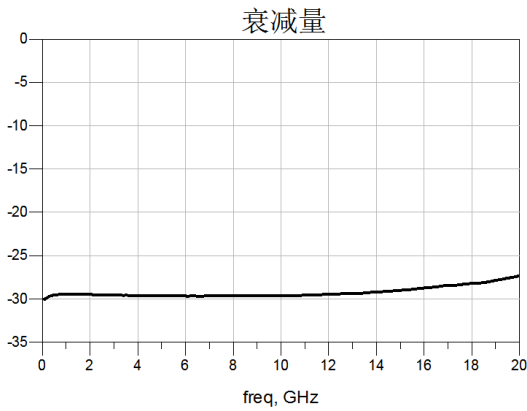
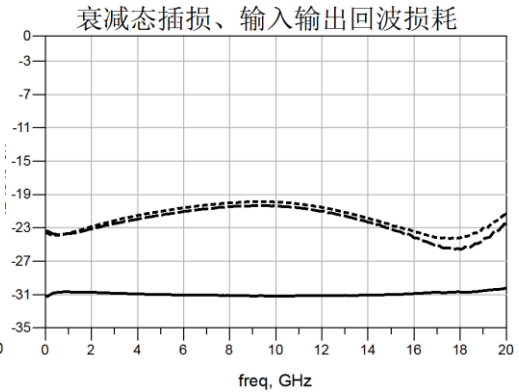
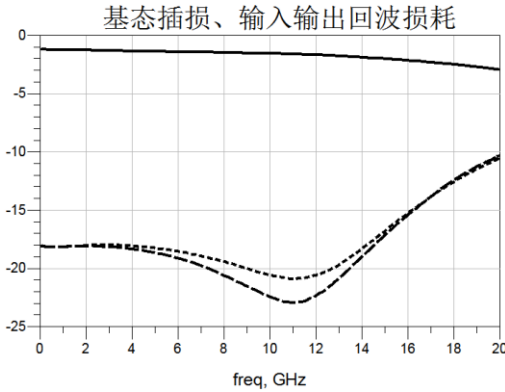
**控制真值表：**

A1	衰减状态
5	30dB
0	参考态

**使用限制参数：**

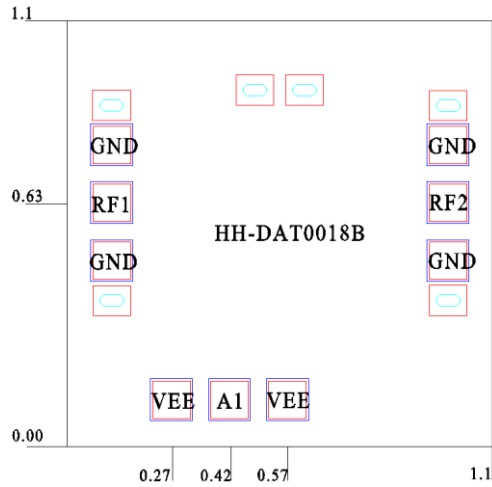
输入功率	+25dBm
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~85°C

典型曲线：(TA=+25°C)

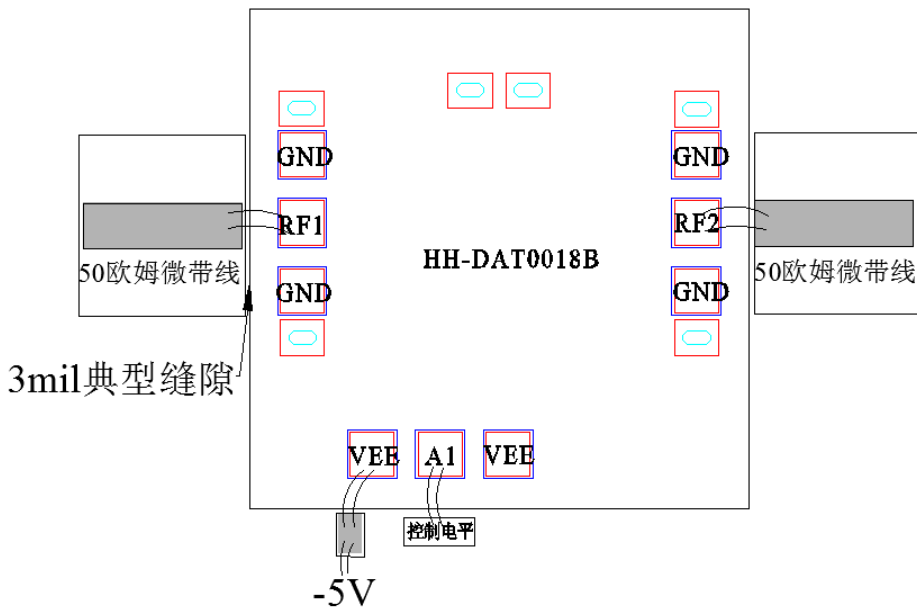


07  
衰  
减  
器

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）