

性能特点:

● 频带:7-13GHz

● 中心频率点: 9.6GHz

● 插入损耗:15dB

各态幅度变化(基态/延时态):±1dB延时位数:4位(0.5λ, 1λ, 2λ, 4λ)

● 输入/输出驻波比:1.5/1.2

● 芯片尺寸: 4.0mm×3.6mm×0.1mm

产品简介:

HH-TD407013 是一款 GaAs MMIC 延时器芯片,其频率范围覆盖 7-13GHz,整个带内插入损耗典型值为 15dB。其广泛应用于相控阵中。

电参数: (TA=25℃)

指标		最小值	典型值	最大值	単位
频率范围			GHz		
中心频率点			GHz		
插入损耗		-	15	17	dB
各态幅度变化(延时态/基态)		-	±1	-	dB
延时量	52ps	49	-	51	ps
延时量	104ps	100	-	103	ps
延时量	208ps	202	-	204	ps
延时量	416ps	402	-	406	ps
输入驻波比		-	1.5	-	-
输入驻波比		-	1.2	-	-

电话: 028-65796021 65796086



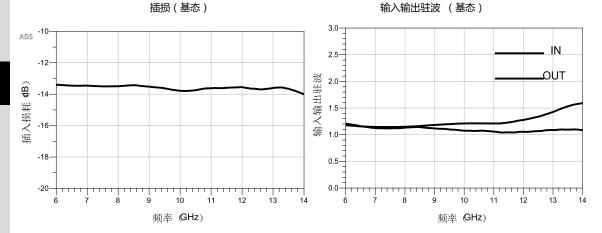
使用限制参数:

输入功率	+20Bm	
存储温度	-65°C~150°C	
使用温度	-55℃~85℃	

真值表:

延时态	T1	T2	Т3	T4
0ps	0V	0 V	0 V	0 V
52ps@9.6GHz	5 V	0 V	0 V	0 V
104ps9.6GHz	0 V	5 V	0 V	0 V
208ps@9.6GHz	0 V	0 V	5 V	0 V
416ps@9.6GHz	0 V	0 V	0 V	5 V

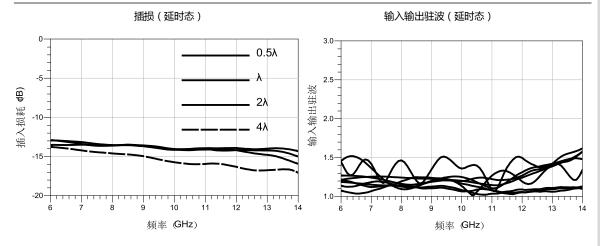
典型曲线:(VC=0V)

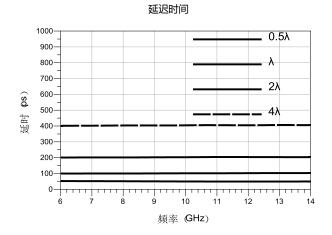


延时器

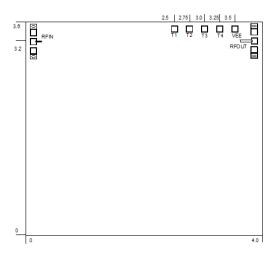
546 地址:成都双流区西南航空港经济开发区物联大道88号 电话: 028-65796021 65796086 传真: 028-65796999







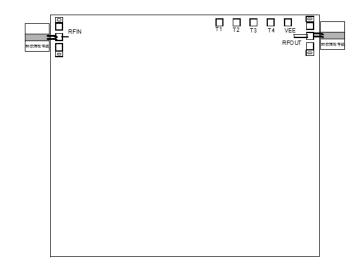
尺寸图: (单位 mm)



电话: 028-65796021 65796086



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)。

延时器

13