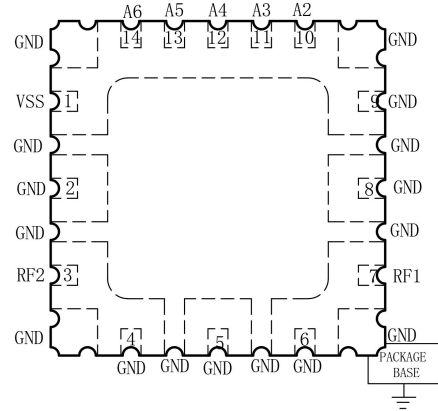




主要特点

- 延时范围: 2.5 ps~77.5 ps
- 最小延时量: 2.5 ps
- 延时精度: ± 1.5 ps
- 延时相位精度: $\pm 7^\circ$
- 插入损耗: 10 dB
- 移相幅度调制: ± 0.7 dB
- 输入/输出: 50 Ohm 匹配
- 陶瓷尺寸: 14 Lead, 5mm x5mm QFN

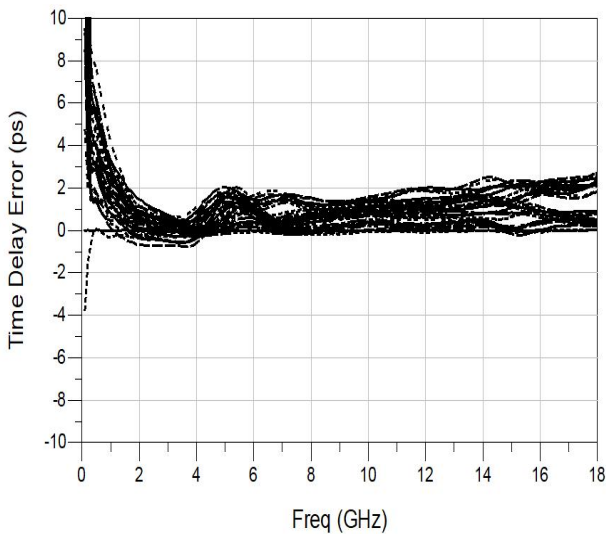
功能框图



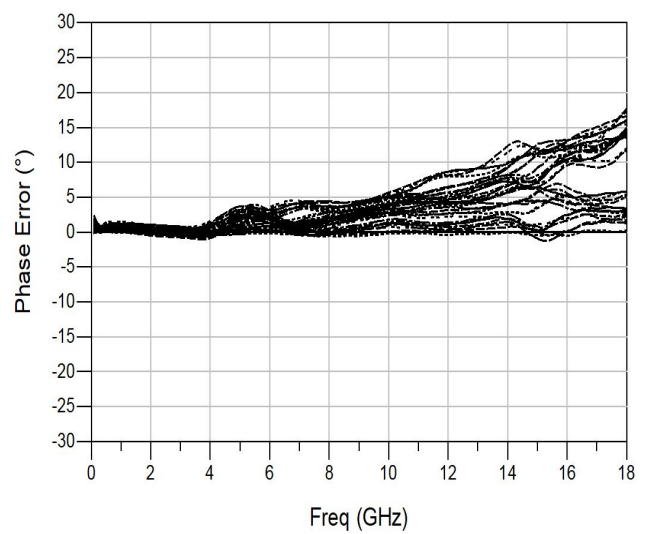
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{CTL} = 0 / +5\text{V}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	0.1 - 18			GHz
插入损耗		10		dB
延时精度		± 1.5		ps
移相幅度调制		± 0.7		dB
输入输出驻波比		1.4		-
输入功率 1dB 压缩点		23.5		dBm
切换时间		25		ns

全态延时精度



全态延时相位误差





中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

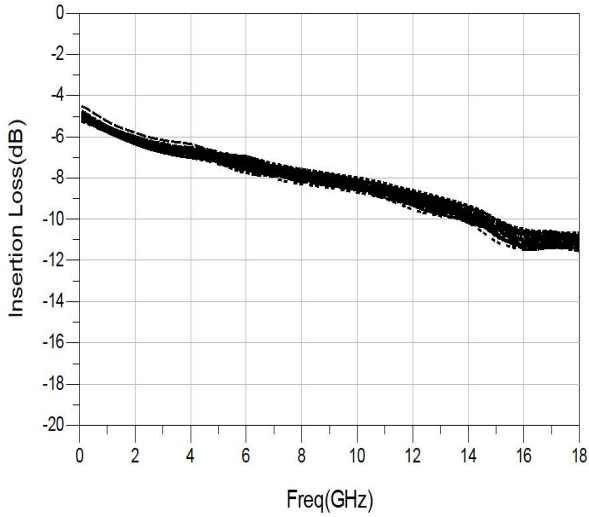
HGC288LC5

GaAs pHEMT MMIC
5 位数控延时器, 0.1 - 18 GHz

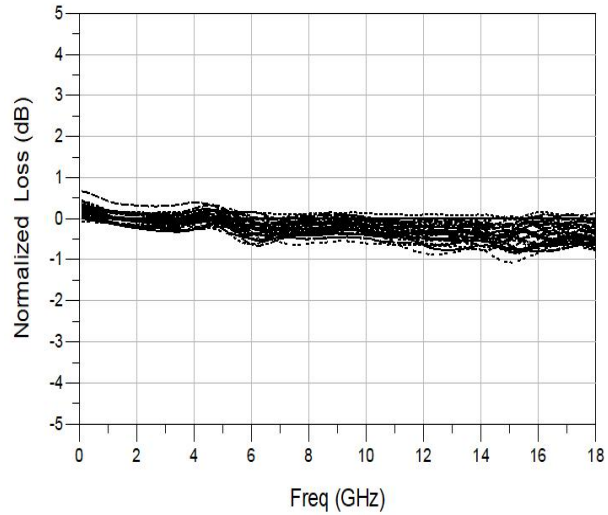
F5

延时器
|
陶瓷

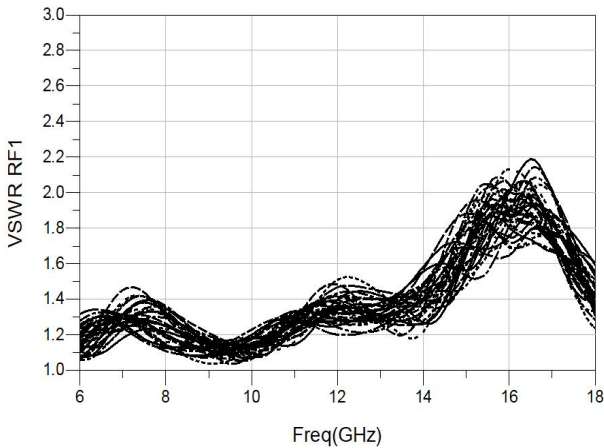
全态插入损耗



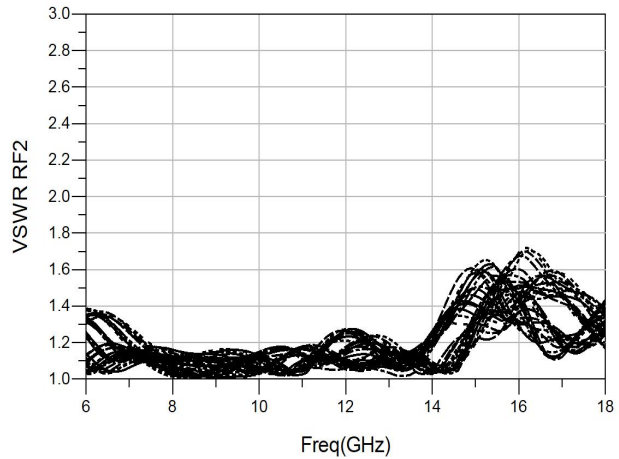
全态幅度调剂



RF1端口驻波比

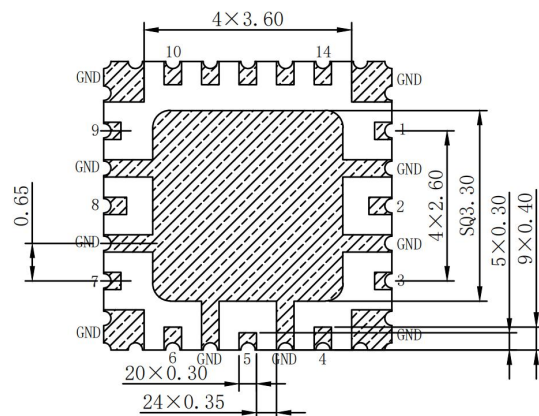
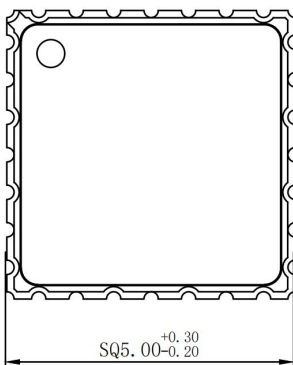


RF2端口驻波比



物理参数

单位 mm





注意事项:

1. 器件在干燥、氮气环境中存储;
2. 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电;
3. 所有接地引脚请连接 RF/DC 地;
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 陶瓷产品回流焊使用时需要做去金预处理。

引脚描述

引脚序号	功能	描述
1	VSS	该引脚为电源端口, 使用时接-5V 电源电压
3, 7	RF2, RF1	该引脚是射频端口, DC 耦合并匹配至 50 Ohm, 如果外部射频电压不是 0V, 需外接隔直电容
10-14	A2-A6	该引脚为控制信号输入端口, 控制关系见真值表
其余	GND	必须连接至 RF/DC 地
四角 GND 及底部中央焊盘	GND	四角 GND 及底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

真值表

	A2	A3	A4	A5	A6
参考态	0	0	0	0	0
2.5 ps	1	0	0	0	0
5 ps	0	1	0	0	0
10 ps	0	0	1	0	0
20 ps	0	0	0	1	0
40 ps	0	0	0	0	1
“0” 电平范围: 0~0.8V; “1” 电平范围: 2.3~5V					

极限参数

1. 射频输入功率: +25 dBm
2. 储存温度: $-65 \sim +150^{\circ}\text{C}$
3. 工作温度: $-55 \sim +85^{\circ}\text{C}$