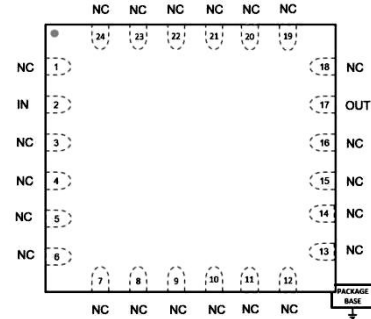




主要特点

频段: 1 - 6 GHz
插入损耗: 0.5 dB
限幅电平: 16 dBm
回波损耗: 20 dB
耐功率: 10W (CW)
陶封尺寸: 24-Lead, 4mm×4mm QFN

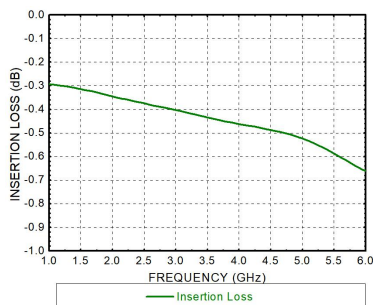
功能框图



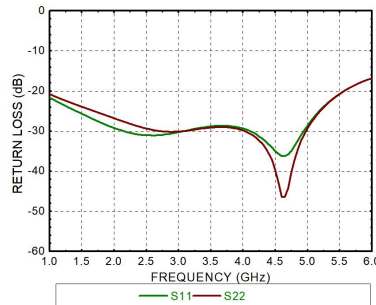
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		1 - 6		GHz
插入损耗		0.5		dB
回波损耗		20		dB
限幅电平		16		dBm

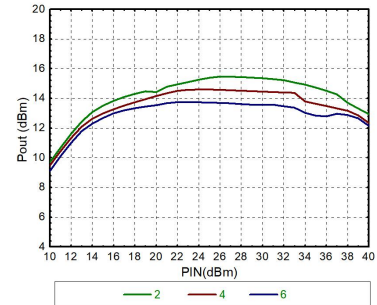
插入损耗



回波损耗



限幅电平



引脚描述

引脚序号	功能	描述
2	IN	输入端口, 阻抗 50 Ohm, 无隔直电容
17	OUT	输出端口, 阻抗 50 Ohm, 有隔直电容
其余	NC	悬空, 建议接地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地



中科海高
HiGaAs Microwave

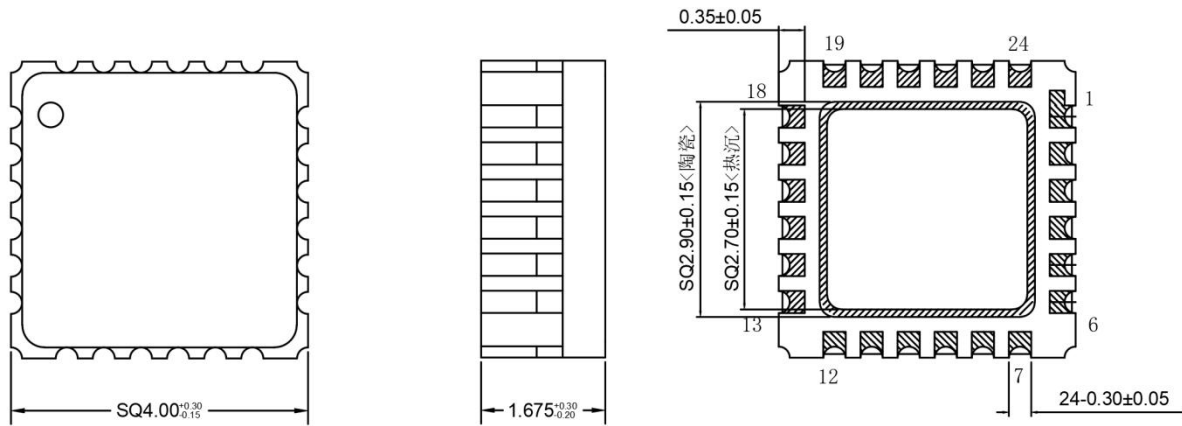
V1.3

HGC181-7ALC4

GaAs MMIC
限幅器, 1 - 6 GHz

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, 建议回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 回流焊使用时需要做去金预处理;
5. 本器件热耗较高, 器件使用时, PCB设计应充分考虑散热, 确保器件稳定工作, 必要时可联系供应商。

极限参数

1. 最大输入功率: 10W, 25°C
2. 储存温度: $-65\sim+150^{\circ}\text{C}$
3. 工作温度: $-55\sim+85^{\circ}\text{C}$

6

限幅器
|
陶瓷