



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.3

HGC181-10LLC4

GaAs MMIC
限幅器, 1 - 2 GHz

F6

限幅器
|
陶瓷

主要特点

频段: 1 - 2 GHz

插入损耗: 0.5 dB

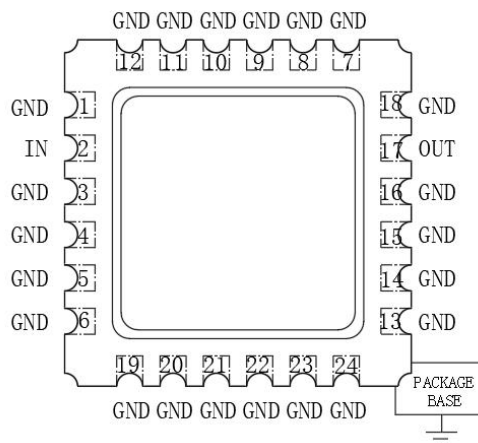
限幅电平: 16 dBm

回波损耗: 23 dB

耐功率: 50W (CW)

陶封尺寸: 24 Lead, 4mm×4mm QFN

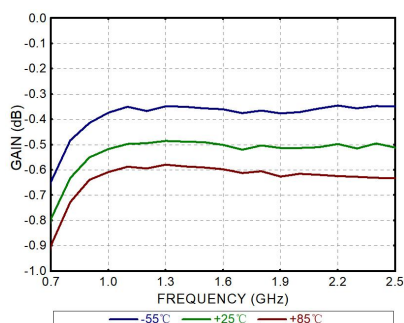
功能框图



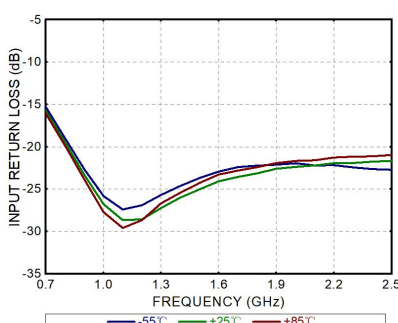
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		1 - 2		GHz
插入损耗		0.5		dB
回波损耗		23		dB
限幅电平		16		dBm

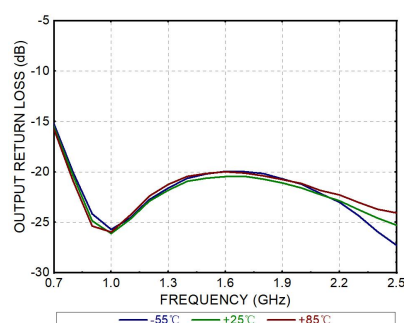
插入损耗



输入回波损耗

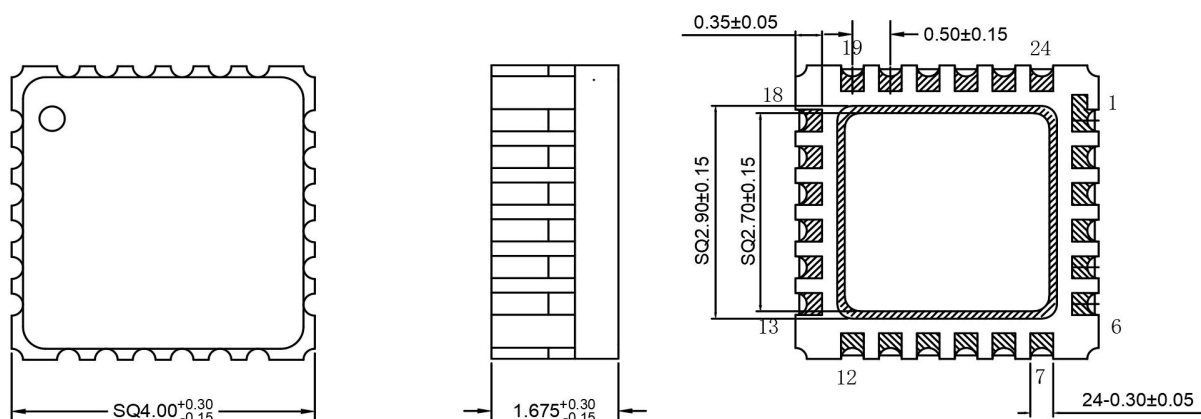


输出回波损耗



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。

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	GND	连接至 RF/DC 地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

极限参数

1. 最大输入功率: 50W, 25°C
2. 存储温度: $-65\sim+150^{\circ}\text{C}$
3. 工作温度: $-55\sim+85^{\circ}\text{C}$