

GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片, 20 - 23 GHz

主要特点

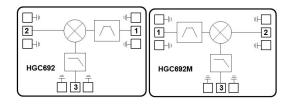
超宽带,高隔离度,上/下变频均可

射频频率: 20 - 23 GHz 本振频率: 22 - 40 GHz 中频带宽: 0.5 - 18 GHz

变频损耗: 14 dB LO/RF 隔离: 50 dB 输入 P1dB: +14 dBm

芯片尺寸: 2.4 × 1.3 × 0.075 mm³

功能框图



典型应用

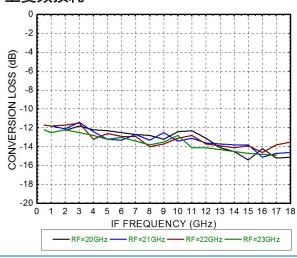
HGC692/HGC692M 常与 HGC691/HGC691M 搭配使用。

HGC692/HGC692M 可将输入 0.5~18GHz 信号上变频至 20~23GHz,常用作接收通道中的一混。 HGC691/HGC691M 可将输入 20~23GHz 信号下变频至 DC~3GHz,常用作接收通道中的二混。

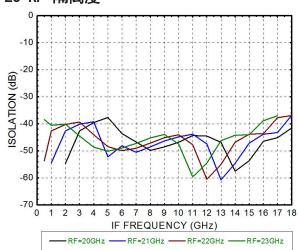
性能指标(T_A = +25°C, LO = +14 dBm)

参数	最 小	典 型	最大	单 位
射频频率 (RF)	20 - 23			GHz
本振频率(LO)	22 - 40			GHz
中频频率(IF)	0.5 - 18			GHz
变频损耗		14		dB
隔离度 "LO至RF"		50		dB
隔离度 "LO至IF"		50		dB
隔离度 "IF 至 RF"		50		dB
输入功率 1dB 压缩点		14		dBm
输入 IP3		20		dBm

上变频损耗



LO-RF 隔离度

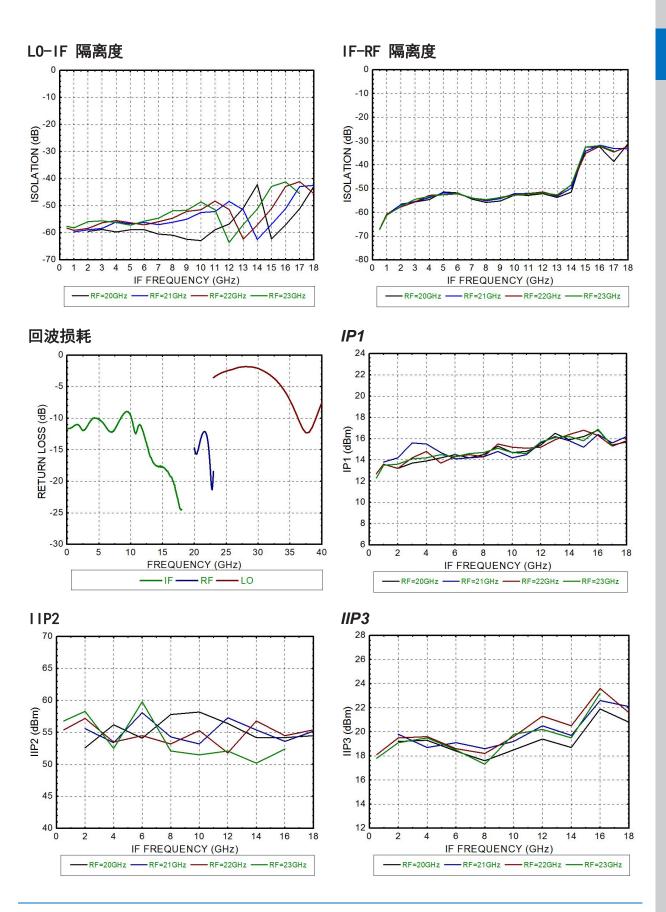


成都市高新区百草路 898 号智能信息产业园 201-203 室 电话: 17313176116 028-64331356 022-66351597 天津市中新生态城中天大道 2018 号科技园 13 号楼 1 层邮箱: support @higaas.com 网址: www.higaas.com



HGC692/HGC692M

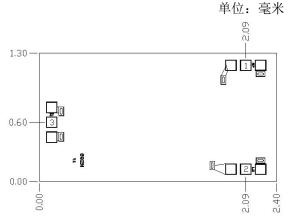
GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片, 20 - 23 GHz





GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片, 20 - 23 GHz

物理参数1.30 0.70 3 0.70 0.70 0.00 0.00 0.00



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述			
1	RF	该焊盘是 AC 耦合,外部不需要接隔直电容,			
		并匹配至 50 Ohm			
2	LO	该焊盘是 AC 耦合,外部不需要接隔直电容,			
		并匹配至 50 Ohm			
3	IF	该焊盘是 DC 耦合,外部需要接隔直电容,并			
		匹配至 50 Ohm			
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地			

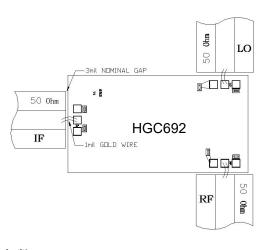
焊盘描述

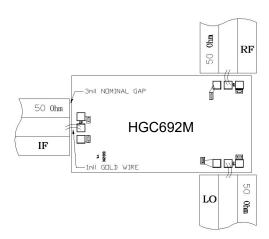
上变频	nLO					
mIF	0	1	2	3	4	
0	xx	12	47	xx	xx	
1	53	0	61	xx	XX	
2	>75	51	>75	xx	xx	
3	>75	57	>75	xx	XX	
4	>75	>75	>75	xx	xx	

IF=1GHz@-10dBm LO=22GHz@+13dBm

All Values in dBc below the RF power level.

装配图





极限参数

射频/中频输入功率: +21 dBm

储存温度: -65~+150°C

本振驱动功率: +24 dBm

工作温度: -55~+85°C