

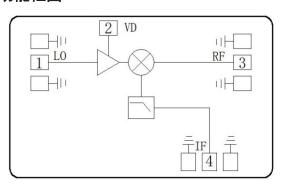
GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片, 6-18 GHz

主要特点

高隔离度,自带本振驱动 射频/本振频率: 6-18 GHz 中频带宽: DC - 5 GHz

变频损耗: 11 dB LO/RF 隔离: 30 dB 输入 P1dB: +13 dBm 直流供电: +4 V @ 60 mA 芯片尺寸: 2.5×1.0× 0.1 mm³

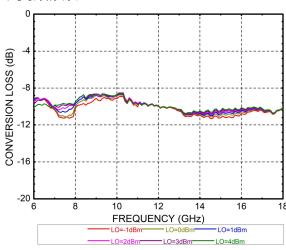
功能框图



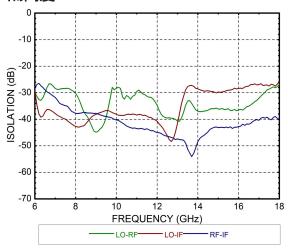
性能指标 (T_A = +25°C, LO = 0 dBm)

参数	最小	典型	最大	单位
射频频率 (RF)	6 - 18			GHz
本振频率(LO)	6 - 18			GHz
中频频率(IF)	DC - 5			GHz
转换损耗	11			dB
隔离度 "LO 至 RF"	隔离度 "LO 至 RF" 30			dB
隔离度 "LO 至 IF"	35			dB
隔离度 "RF 至 IF"	40		dB	
输入功率 1dB 压缩点	13		dBm	
本振回波损耗		15		dB
射频回波损耗	8		dB	
中频回波损耗	10		dB	
电流	40	60	80	mA

下变频损耗



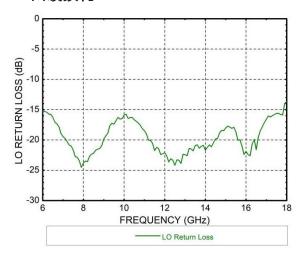
隔离度



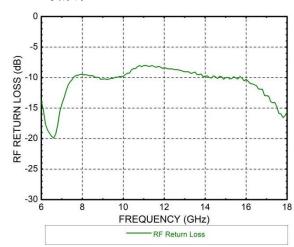


GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片,6-18 GHz

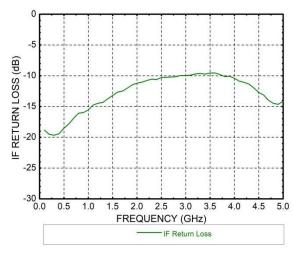
LO 回波损耗



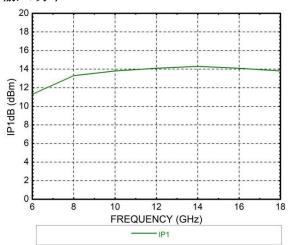
RF 回波损耗



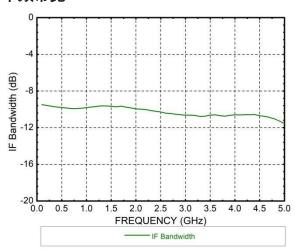
IF 回波损耗



输入功率P1dB



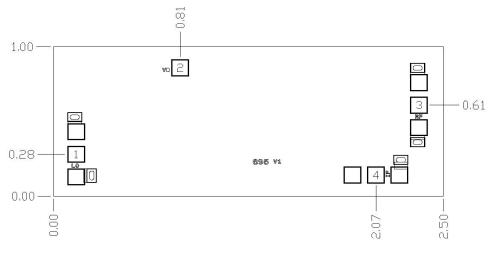
中频带宽





GaAs pHEMT MMIC 变频多功能芯片,6-18 GHz

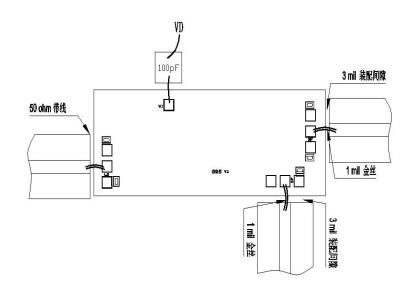
物理参数 单位: 毫米



焊盘描述

/十皿:河足		
焊盘序号	功能	描述
1	LO	该焊盘是 AC 耦合,外部不需要接隔直电容,并匹配至 50 Ohm
2	VD	本振放大器电源电压输入端口,接+4V 电源电压
3	RF	该焊盘是 AC 耦合,外部不需要接隔直电容,并匹配至 50 Ohm
4	IF	该焊盘是 DC 耦合,如果射频电位不是 0V,那么需要外部加入隔直电容
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地

装配图



极限参数

射频/中频输入功率: +21 dBm

储存温度: -65~+150°C

电源电压: +4.5 V

本振驱动功率: +10 dBm

工作温度: -55~+85°C