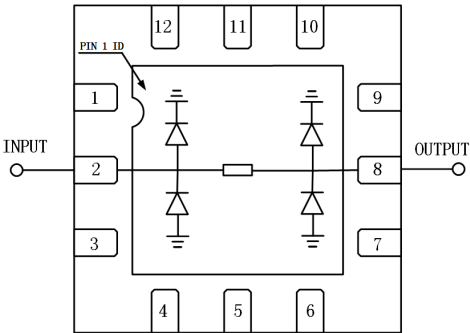


GaAs 限幅器芯片 0.1-4GHz

主要性能

- ◎ 工作频段：0.1 ~ 4GHz
- ◎ 插入损耗：0.4 dB@4GHz (typ.)
- ◎ 最大输入功率：35W (CW)@1.5GHz
32W (CW)@3.9GHz
21W (CW)@3GHz
- ◎ 芯片尺寸：3.0 x 3.0 x 0.85mm

结构框图



产品简介

LCLM0004P1 限幅器芯片具有较低的插损和优良的限幅特性，频率范围覆盖 0.1-4GHz，在工作频带范围内插损低于 0.4dB，该芯片采用了 QFN3x3mm 塑封表贴封装，适用于回流焊安装工艺。340-390MHz 可承受 20W(CW)的耐受功率(1min)，0.4-2.5GHz 可承受 30W(CW)的耐受功率(1min)，2.5-4GHz 可承受 20W(CW)的耐受功率(1min)。可应用于以下范围：

- ◎ 无线通信设备
- ◎ 军事和航天
- ◎ 测试仪器
- ◎ 雷达和电子对抗

极限参数

指标	数值	备注
最大输入功率	35W@1.5GHz	CW，+25℃
	32W@3.9GHz	CW，+25℃
	21W@3GHz	CW，+25℃
烧结温度	290℃	-
存储温度	-55~125℃	-
工作温度	-40~85℃	-

注：超过最大值都有可能造成永久性损坏

电性能表 (TA=+25℃)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	-	0.4	-	dB
回波损耗	-	22	40	dB
限幅电平	-	17(1GHz)	-	dBm
	-	16.5(2GHz)	-	dBm
	-	16.5(3GHz)	-	dBm
	-	16.2(4GHz)	-	dBm

耐受功率Demo测试结果

耐受功率	测试时长
35W (CW)@1.5GHz	1min
21W (CW)@3GHz	1min
32W (CW)@3.9GHz	1min

版本修订

修改内容	修订时间
新增耐受功率补测频点	2024.07.10
补测多个频段耐受功率	2024.12.13