

GaAs 限幅器芯片 1-8GHz

主要性能

- ◎ 工作频段：1 ~ 8 GHz
- ◎ 插入损耗：0.3 dB
- ◎ 最大输入功率：31W (CW)@1GHz
15.8W (CW)@4GHz
15W (CW)@8GHz
- ◎ 芯片尺寸：3.0 x 3.0 x 0.65 mm

产品简介

LCLM0108P1 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 1-8 GHz，在工作频段范围内插损低于 0.5 dB，该芯片采用了 QFN3x3 mm 塑封表贴封装，适用于回流焊安装工艺。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	31W@1GHz	CW, +25°C
	15.84W@4GHz	CW, +25°C
	15W@8GHz	CW, +25°C
烧结温度	290°C	-
存储温度	-55~150°C	-
工作温度	-55~125°C	-

注：超过最大值都有可能造成永久性损坏

电性能表 (TA=+25°C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	-	0.3	-	dB
回波损耗	-	20	40	dB
限幅电平	-	17 (1GHz)	-	dBm
	-	16.5 (2GHz)	-	dBm
	-	16 (3GHz)	-	dBm
	-	16 (4GHz)	-	dBm
	-	16 (5GHz)	-	dBm
	-	15.5 (6GHz)	-	dBm
	-	15 (7GHz)	-	dBm
	-	14 (8GHz)	-	dBm
最大输入功率	-	31 (CW)@1GHz	-	W
	-	15.8 (CW)@4GHz	-	W
	-	15 (CW)@8GHz	-	W

