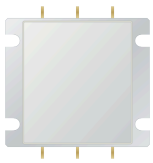
2000–6200 MHz GaN 内匹配功率晶体管 — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (典型值)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN 内匹配功率晶体管.



RF 电气表参数: 参考输出功率 50.1 dBm (典型值); 功率增益 8.6 dB (典型值); 漏极效率 52.4 % (典型值) @ 6000 MHz. RF 测试条件: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

6000 MHz应用电路典型参考数据。

封装外形尺寸: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2000	-	6200	MHz
参考输出功率 [1]	-	-	50.1	-	dBm
功率增益 [1]	-	-	8.6	-	dB
漏极效率 [1]	ηD	-	52.4	-	%

[1] f = 6000 MHz

直流偏置与电流

TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
漏极工作电压	-	-	-	-	28	V
静态漏极电流	-	-	-	-	0.5	A
栅极阈值电压	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
静态栅极偏置	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	V

极限参数

极限参数，不作为正常工作设定值。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
漏源最大正向电压	-	-	-	55	V
栅极最低偏置电压	-	-10	-	-	V
储存温度	-	-65	-	150	°C
最高沟道温度	-	-	-	225	°C
最高栅极偏置电压	-	-	-	2	V

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

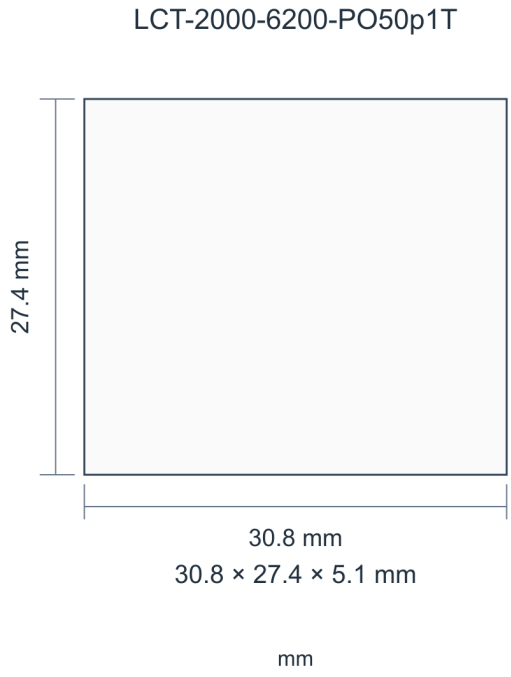
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

MH902F6AA 6000 MHz应用电路典型参考数据。

机械外形尺寸图

安装尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，安装时请参照完整安装图。



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。