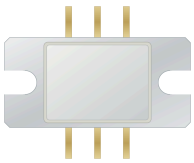
2000–6000 MHz GaN 内匹配功率晶体管 — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (典型值)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN 内匹配功率晶体管.



RF 电气表参数: 参考输出功率 45.51 dBm (典型值); 功率增益 19.51 dB (典型值); 漏极效率 39.82 % (典型值) @ 6000 MHz. RF 测试条件: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

6000 MHz应用电路典型参考数据。

封装外形尺寸: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2000	-	6000	MHz
参考输出功率 [1]	-	-	45.51	-	dBm
功率增益 [1]	-	-	19.51	-	dB
漏极效率 [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
栅极阈值电压 [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
静态栅极偏置 [2]	-	-	-2.6	-	-	V
漏源击穿电压 [3]	-	90	-	-	-	V
漏源漏电流 [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA
[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA
[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA
[4] VGS = -10 V; VDS = 90 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	-	-	-	30	V
栅极最低偏置电压	-	-10	-	-	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
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
最大正向栅极电流	-	-	-	0.0104	A

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

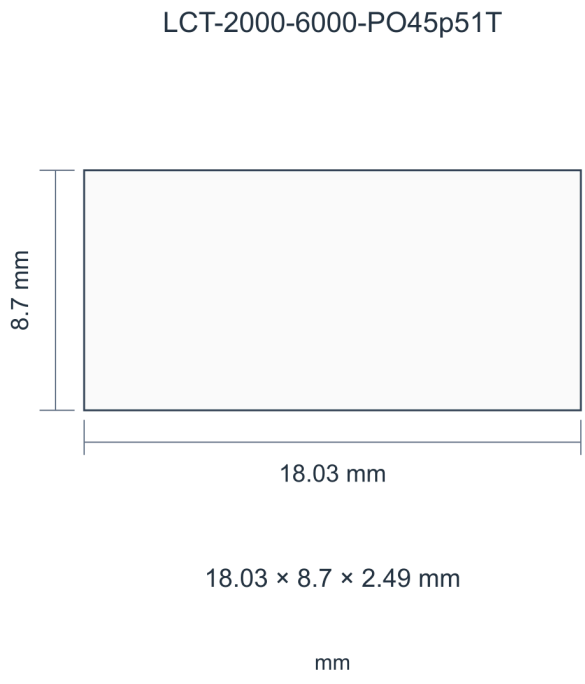
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

MH_400F6BA 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。