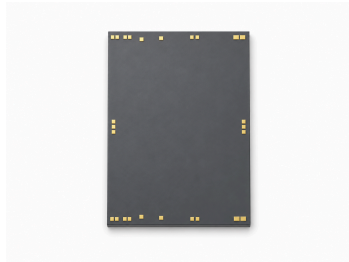


12200–16000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

PSAT: 46 dBm (最小值) / 46.5 dBm (典型值); 功率增益: 19 dB (最小值) / 19.5 dB (典型值); PAE: 33 % (典型值). 裸片尺寸: 4.2 × 6.02 × 0.1 mm.



RF 特性 · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作频率	f	12200	-	16000	12200–16000	MHz
饱和输出功率	Psat	46	46.5	-	-	dBm
功率增益	Gp	19	19.5	-	-	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
功率附加效率	PAE	-	33	-	-	%
输入驻波比	VSWR(in)	-	1.6	2	-	-

直流偏置与电流 · TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
漏极电压	Vd	-	28	32	V
栅极电压	Vg	-3.2	-3	-2.8	V
静态漏极电流	Id	-	0.3	-	A
动态漏极电流	Idd	-	5	5.5	A
动态栅极电流	Igg	-	3	10	mA

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
漏源最大正向电压	Vd	-	-	32	V
栅极最低偏置电压	Vg	-5	-	-	V
最大输入功率	Pin	-	-	30	dBm
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C
最高沟道温度	Top	-	-	225	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	$4.2 \times 6.02 \times 0.1$	mm

当前出版记录 · 1.3 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.2.

裸片集成与偏置时序

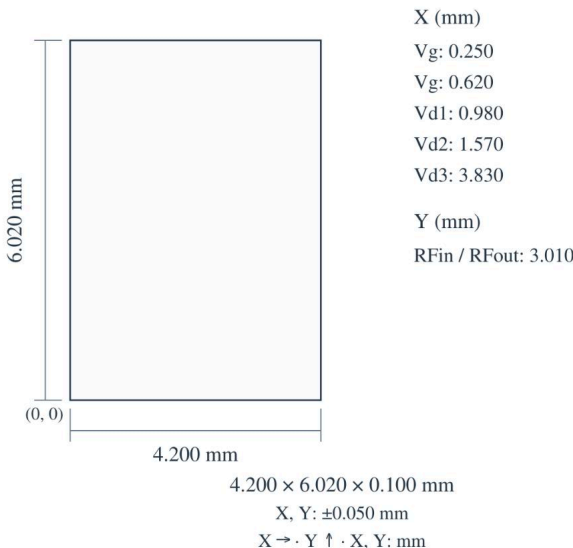
内置隔直电容: RFin / RFout. 直流对地通路: RFin $\rightarrow$ GND. 独立表征条件: Vd = +28 V; Vg = -3.0 V; Pin = 27 dBm. 先加栅压, 再加漏压; 断电时先撤去漏压, 再撤去栅压。

机械参考图适用范围

依据原资料整理的外形及明确标注坐标参考图, 单位 mm; 不作为完整制造或键合图。

机械外形尺寸图

LCI-PA-12200-16000-PS46p5T



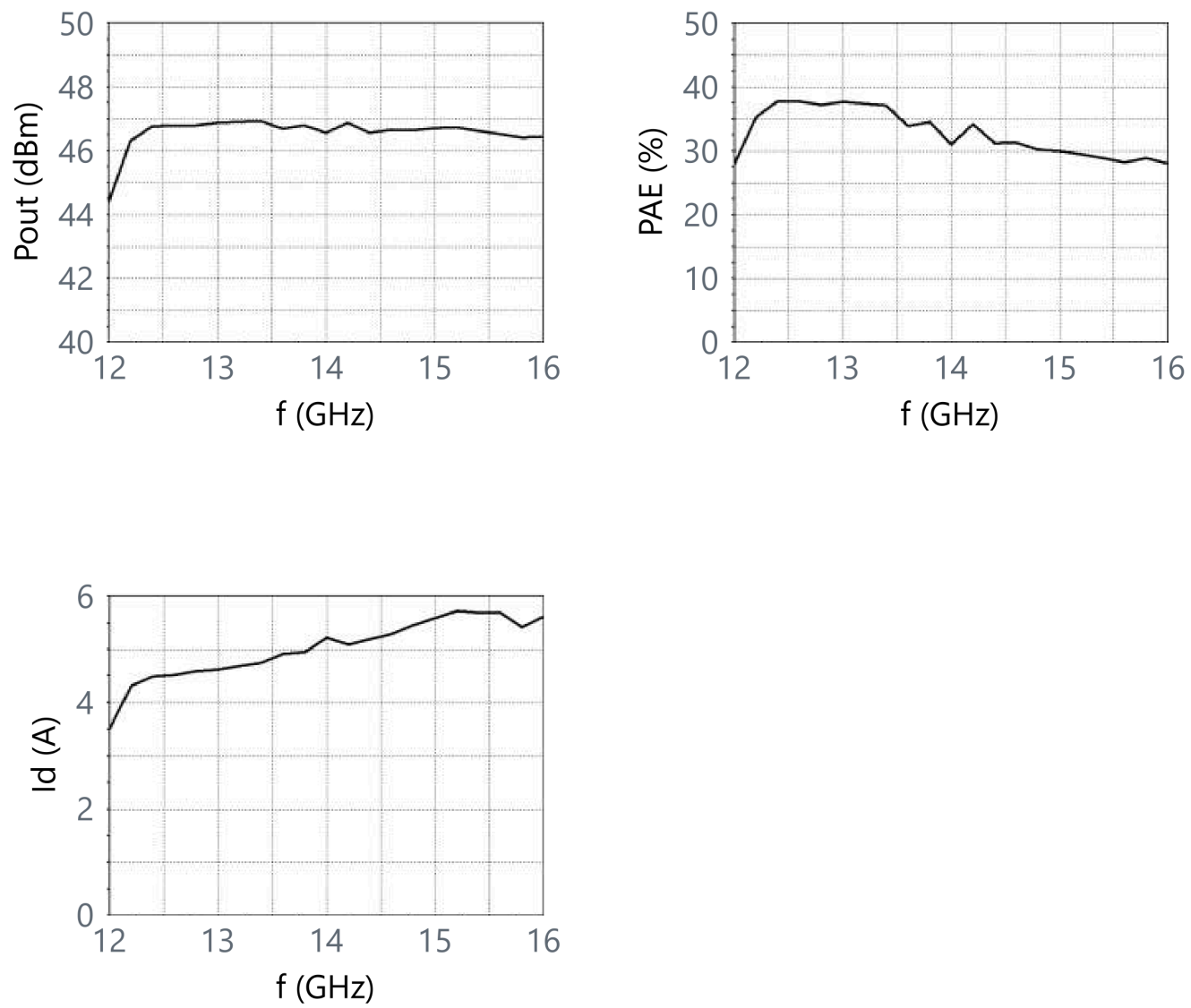
所有尺寸单位为 mm [in]。

性能曲线

以下图表来自原规格书，请结合每张图标明的工作条件阅读。

饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流。

原页标注：Vd=+28V; Vg=-3.0V。所示子图保留原绘图主体（含曲线和网格），仅重排外部坐标及版式；不重建测量数组或隐藏状态。Pin = 27 dBm. 条件按所指子图及各自图例读取。



[来源](#)

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。