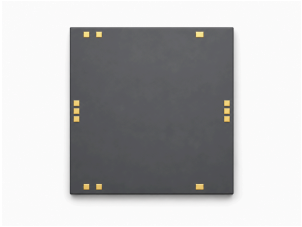
2500–6200 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-2500-6200-PS45p5T 是覆盖 2500–6200 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持脉冲工作。

RF 电气表参数: PSAT 45.5 dBm (典型值); 功率增益 17.5 dB (典型值); PAE 40% (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V.

裸片尺寸: 3.2 × 3.35 × 0.08 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2500	-	6200	MHz
饱和输出功率	Psat	45	45.5	-	dBm
功率增益	Gp	17	17.5	-	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±0.5	dB
功率附加效率	PAE	-	40	-	%

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	-	V
栅极电压	Vg	-	-2.8	-2.2	V
静态漏极电流	Id	-	1.5	-	A
动态漏极电流	Idd	-	2.5	3.3	A
动态栅极电流	Igg	-	1	10	mA

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	Vd	-	-	32	V
栅极最低偏置电压	Vg	-5	-	-	V
最大输入功率 [1]	Pin	-	-	30	dBm
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C
最高沟道温度	Top	-	-	225	°C

[1] CW

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	3.2 × 3.35 × 0.08	mm
平面外形尺寸公差	±50 (仅对应平面外形；源资料未明确厚度公差。)	µm

当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

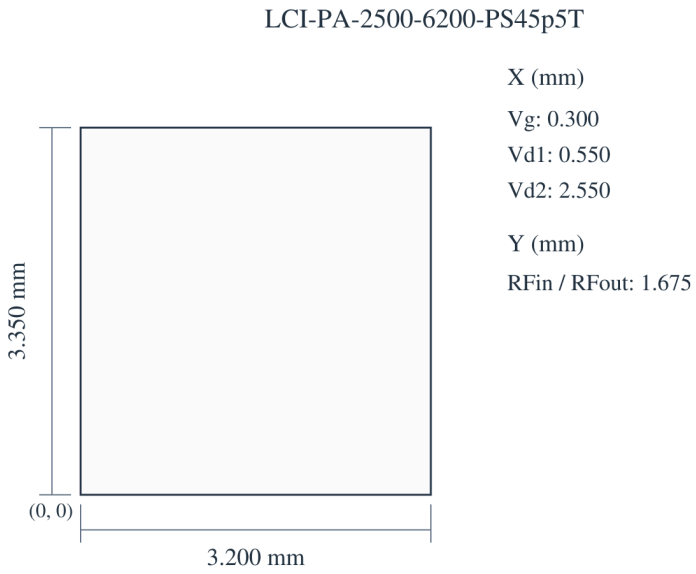
裸片集成与偏置时序

内置隔直电容: RFin / RFout. 直流对地通路: RFin / RFout → GND. 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。 外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。

键合焊盘尺寸

RFin: 100 × 100 µm. Vg: 100 × 100 µm. Vd1: 100 × 100 µm. Vd2: 150 × 100 µm. RFout: 100 × 110 µm.

机械外形尺寸图

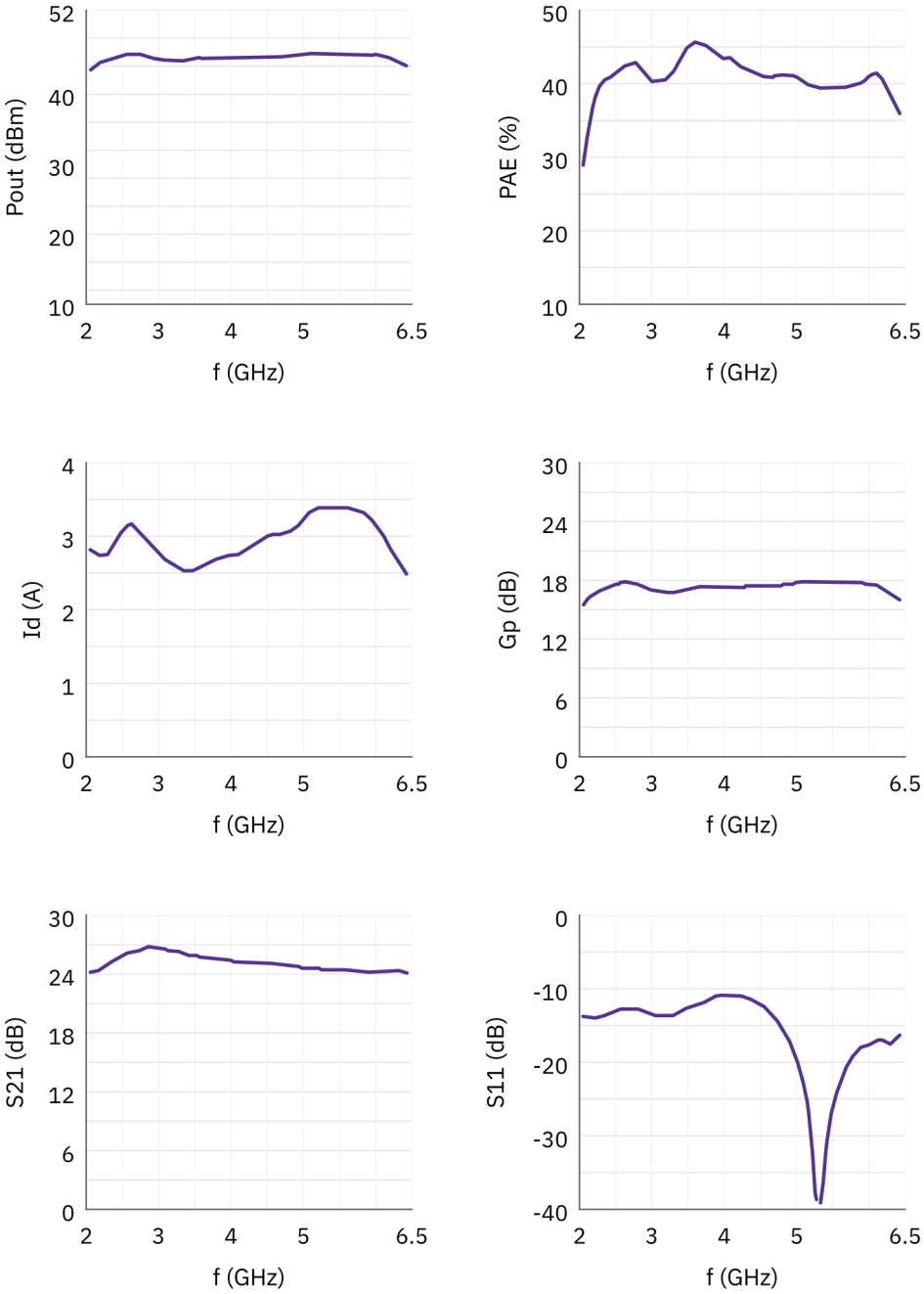


性能曲线

请结合每张图标明的工作条件阅读。

小信号增益、输入匹配、功率附加效率、饱和输出功率、动态漏极电流、功率增益。

图中读数为近似值。 图注： Vd = 28 V; Vg = −2.8 V; Pout / PAE / Id / Gp: Pin = 28 dBm; S11 / S21: Pin = −10 dBm. 脉冲宽度 = 100 µs; 占空比 = 10%。



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。