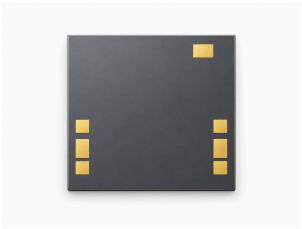
5000–13000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-5000-13000-PS25T 是覆盖 5000–13000 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

RF 电气表参数: 饱和输出功率: 25 dBm (典型值); 功率增益: 10 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW. 裸片尺寸: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	5000	-	13000	MHz
饱和输出功率	Psat	-	25	-	dBm
功率增益	Gp	-	10	-	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±0.5	dB
小信号增益	S21	10	11	12	dB
小信号增益平坦度	ΔS21	-	-	±1	dB
输入驻波比	VSWR(in)	-	2	2.5	-

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
静态漏极电流	Id	-	0.08	-	A
动态漏极电流	Idd	-	0.09	-	A

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
最大输入功率	Pin	-	-	23	dBm
最高沟道温度	Top	-	-	225	°C
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.3 × 1.25 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100 (仅对应平面外形；源资料未明确厚度公差。)	µm

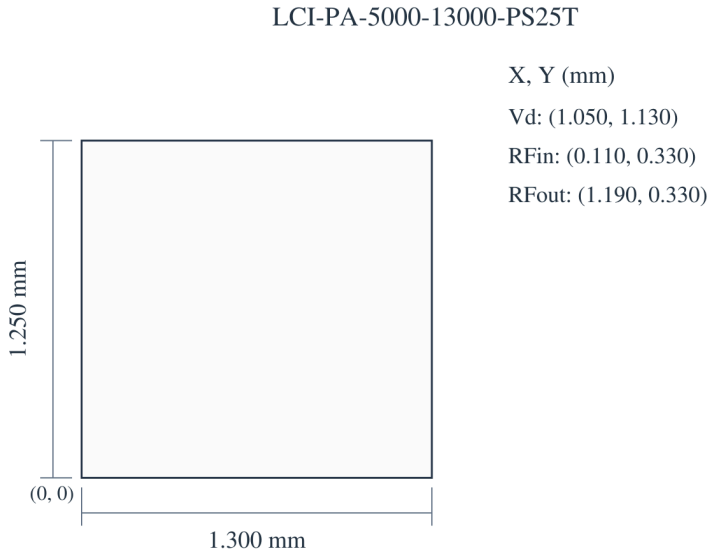
当前出版记录 · 1.9 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.8.

键合焊盘尺寸

符号: RFin; 尺寸 (µm): 100 × 150. 符号: Vd1; 尺寸 (µm): 150 × 100. 符号: RFout; 尺寸 (µm): 100 × 150.

机械外形尺寸图

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。



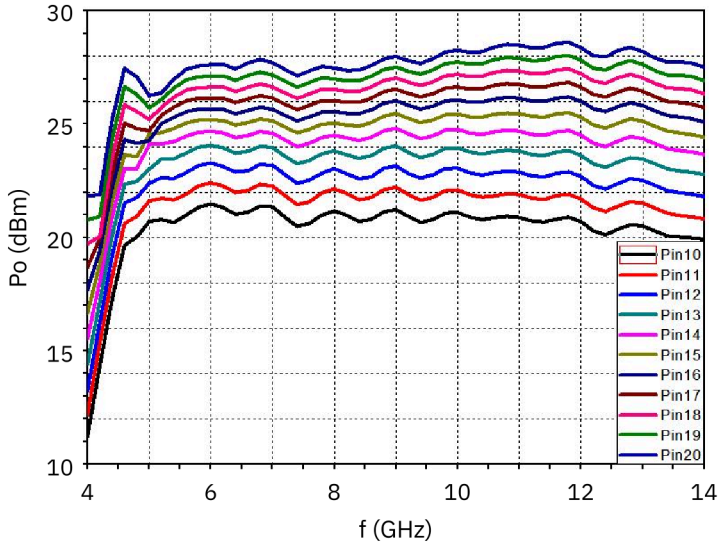
1.300 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

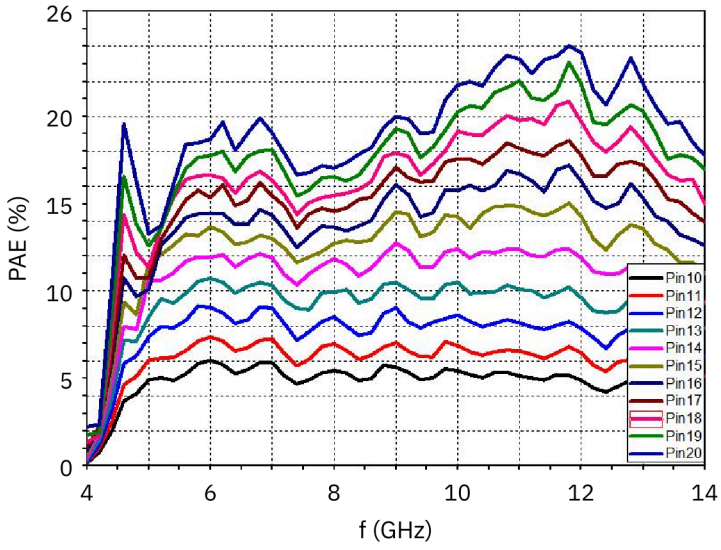
性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

连续波（CW） — 输出功率、功率附加效率。

图注： TA=+25°C; Vd = +28V。 Pin10 / Pin12 / Pin14 / Pin16 / Pin18 / Pin20; 4–14 GHz. 条件按所指子图及各自图例读取。 符号和单位以坐标轴标注为准。





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。