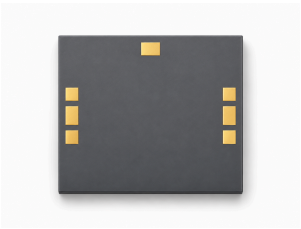
6000–18000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-6000-18000-PS27T 是覆盖 6000–18000 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: 27 dBm (典型值); 功率增益: 9 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW. 裸片尺寸: 1.5 × 1.3 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	6000	-	18000	MHz
饱和输出功率	Psat	26	27	29	dBm
功率增益	Gp	8	9	11	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±1.5	dB
小信号增益	S21	9	10	12	dB
小信号增益平坦度	ΔS21	-	-	±2	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	-	0.14	-	A
动态漏极电流	Idd	-	0.14	-	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	1.5 × 1.3 × 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

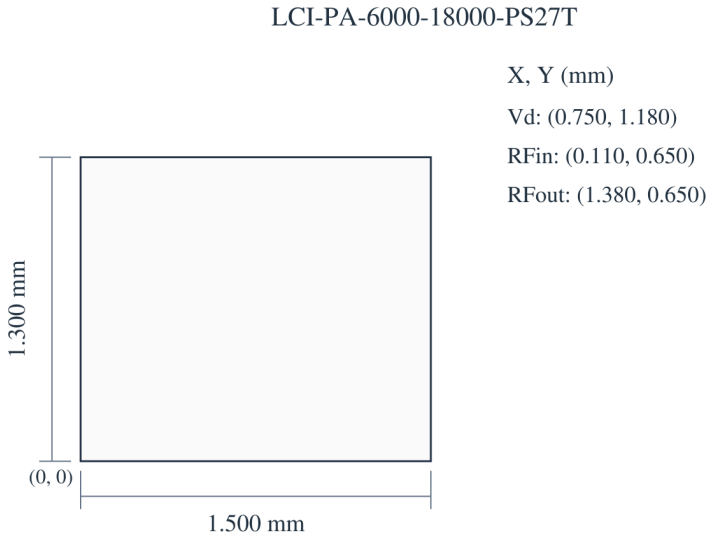
当前出版记录 · 1.8 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.7.

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。



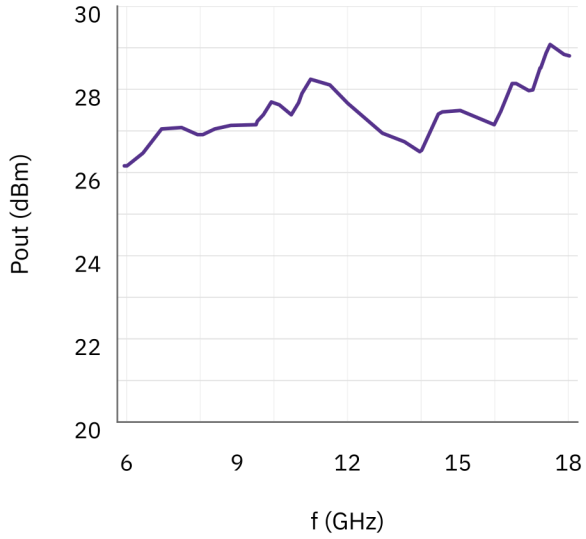
1.500 × 1.300 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

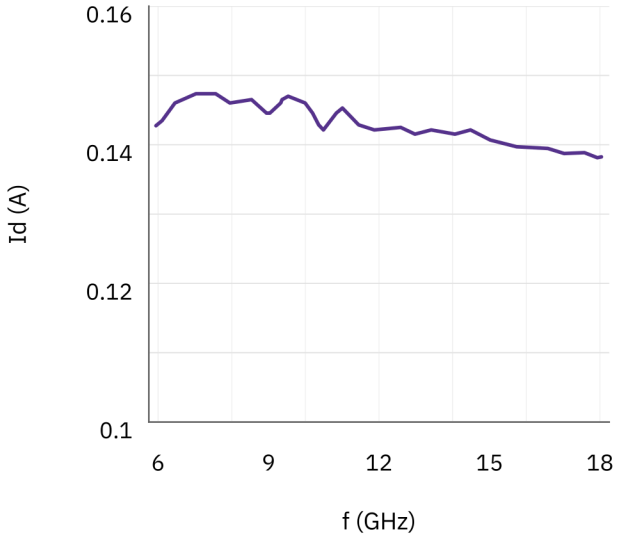
性能曲线

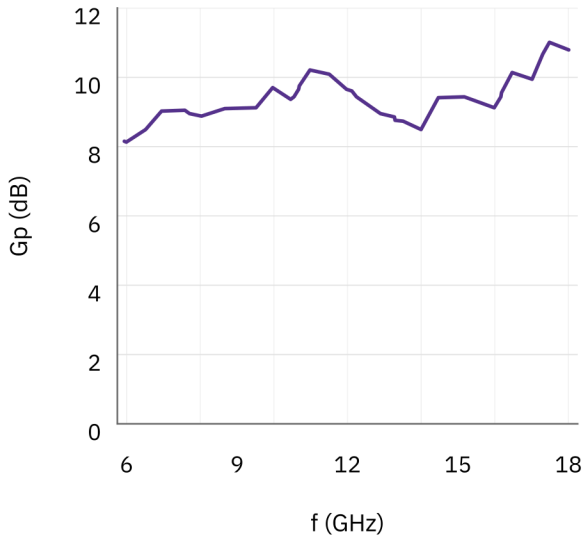
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

连续波（CW） — 饱和输出功率、动态漏极电流、功率增益。

图注： TA=+25°C; Vd = +28V; Pin=18dBm。 图中读数为近似值。







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。