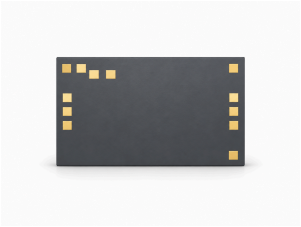
15000–18000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-15000-18000-PS38T 是覆盖 15000–18000 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

脉冲: PSAT: 38 dBm (典型值); 功率增益: 20 dB (典型值); PAE: 40 % (典型值). 裸片尺寸: 2.3 × 1.35 × 0.08 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; 脉冲

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	15000	-	18000	MHz
饱和输出功率	Psat	-	38	-	dBm
功率增益	Gp	-	20	-	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±0.35	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	-3.2	-3	-2.6	V
静态漏极电流	Id	-	0.05	-	A
动态漏极电流	Idd	-	0.82	-	A
动态栅极电流	Igg	-	-	2	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	-	-	23	dBm
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C
最高沟道温度	Top	-	-	200	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	2.3 × 1.35 × 0.08	mm

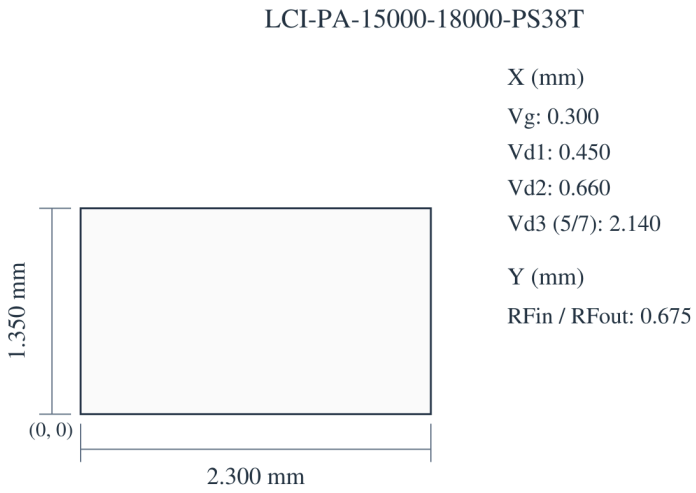
当前出版记录 · 1.8 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.7.

裸片集成与偏置时序

内置隔直电容: RFin / RFout. 直流对地通路: RFin → GND. 独立表征条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V; Pin = 19 dBm. 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。

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。



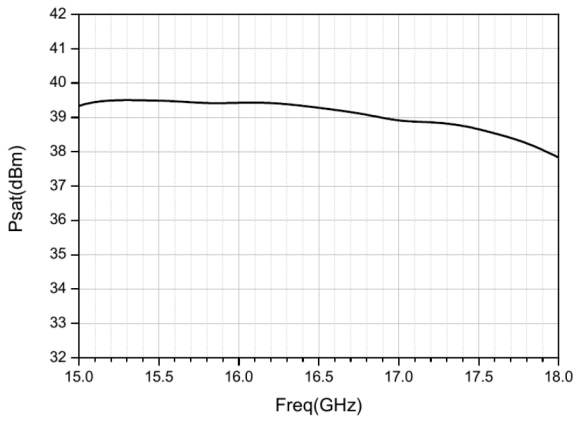
2.300 × 1.350 × 0.080 mm
X, Y: ±0.020 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

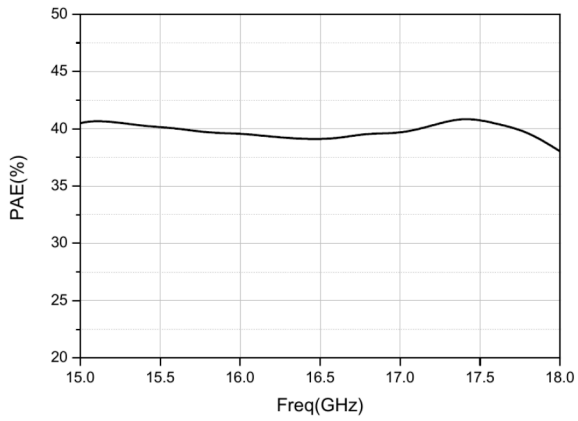
性能曲线

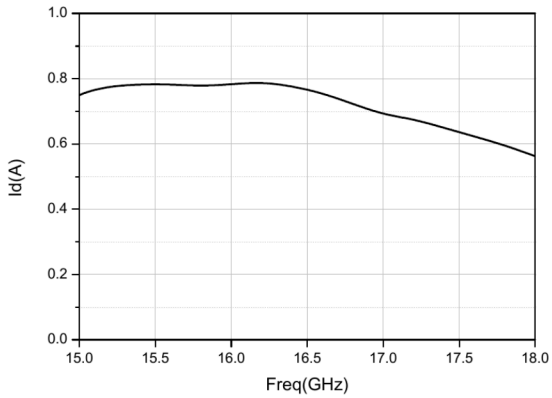
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

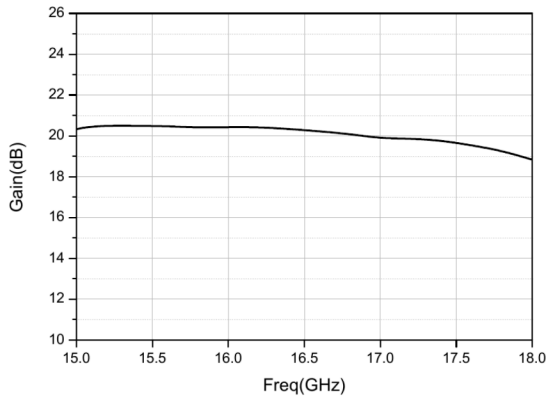
脉冲与CW特性.

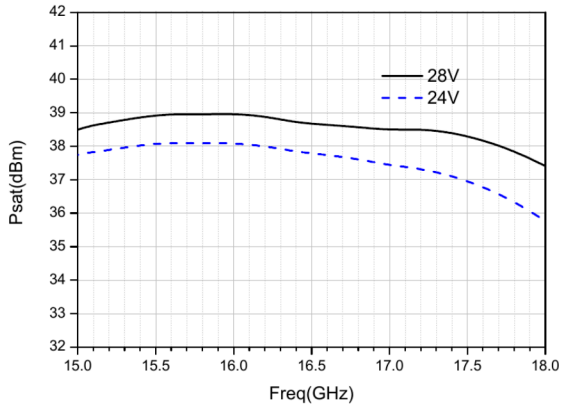
图注: (1–4): TA = +25 °C; Vd = 28 V; Vg = −3 V; Pin = 19 dBm. (5–6): CW; Vd = 28 / 24 V. 条件按所指子图及各自图例读取。

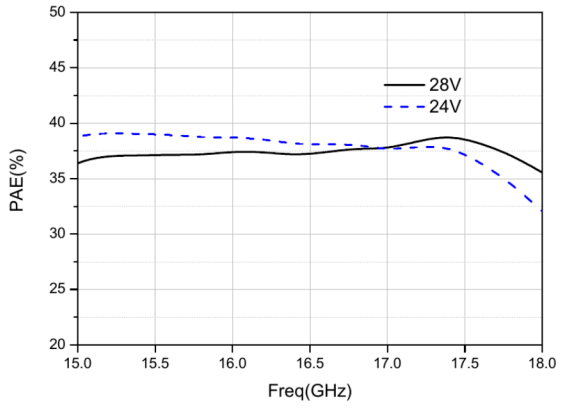












文档说明

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。