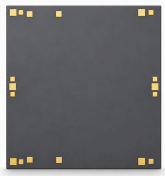
15000–17000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-15000-17000-PS45T-PG21T 是覆盖 15000–17000 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

PSAT: 45 dBm (典型值); 功率增益: 21 dB (典型值); PAE: 37 % (典型值). 裸片尺寸: 3.45 × 3.95 × 0.1 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	15000	-	17000	MHz
饱和输出功率	Psat	-	45	-	dBm
功率增益	Gp	-	21	-	dB
功率增益平坦度	ΔGp	-	-	±0.5	dB
功率附加效率	PAE	-	37	-	%
输入驻波比	VSWR(in)	-	-	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	-2.8	-2.6	V
静态漏极电流	Id	-	0.6	-	A
动态漏极电流	Idd	-	3.2	-	A
动态栅极电流	Igg	-	1	5	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	-	-	28	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	3.45 × 3.95 × 0.1	mm

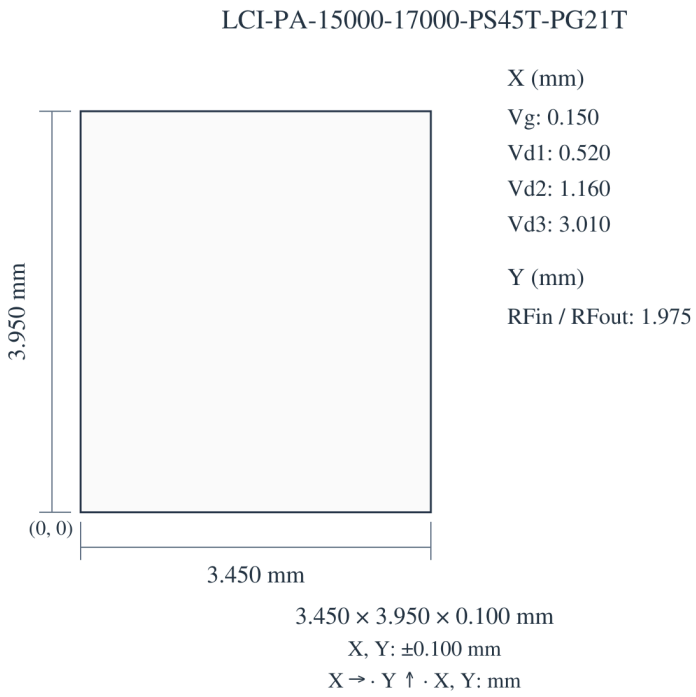
当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

裸片集成与偏置时序

内置隔直电容: RFin / RFout. 直流对地通路: RFin → GND. 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。

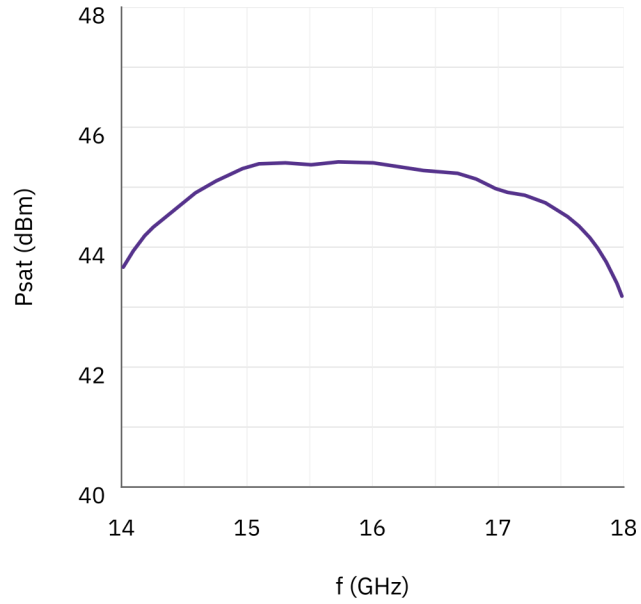


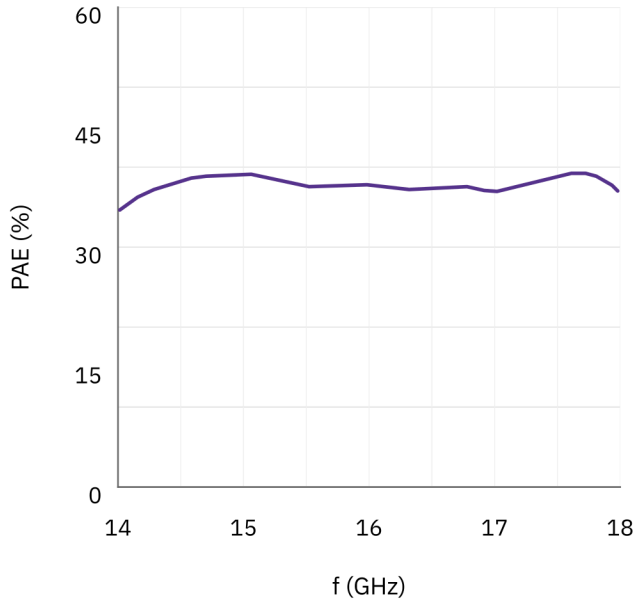
性能曲线

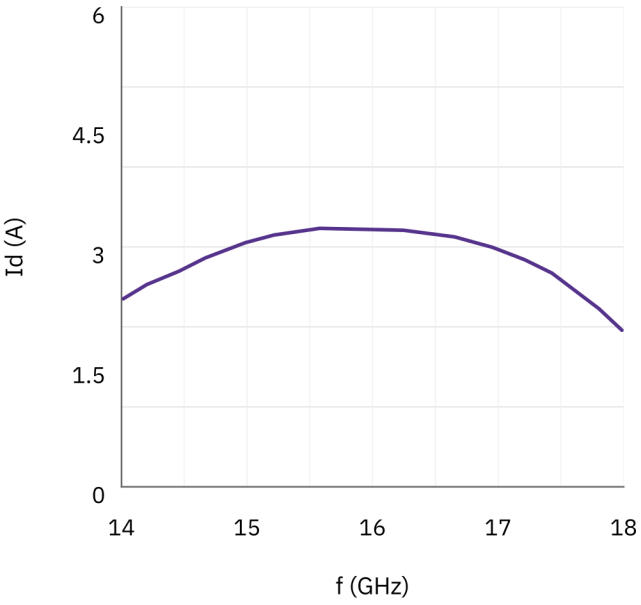
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

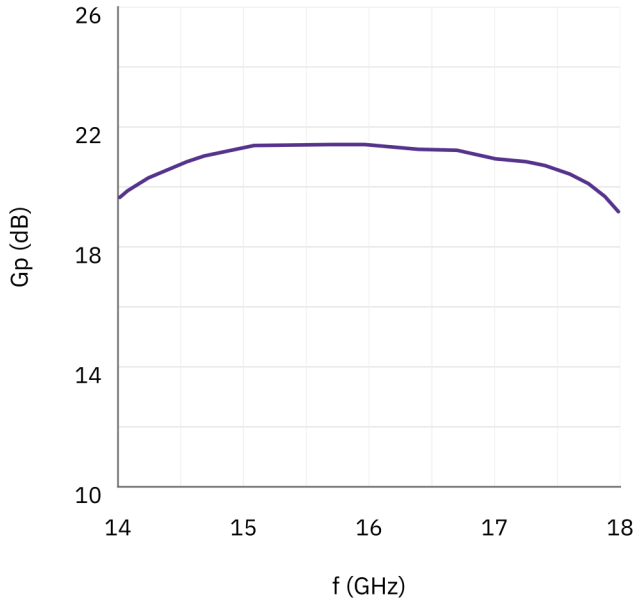
脉冲模式 – 饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流、功率增益。

图注： TA = +25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V。 Pin = 24 dBm. 脉冲宽度 = 100 µs； 占空比 = 10%。 图中读数为近似值。



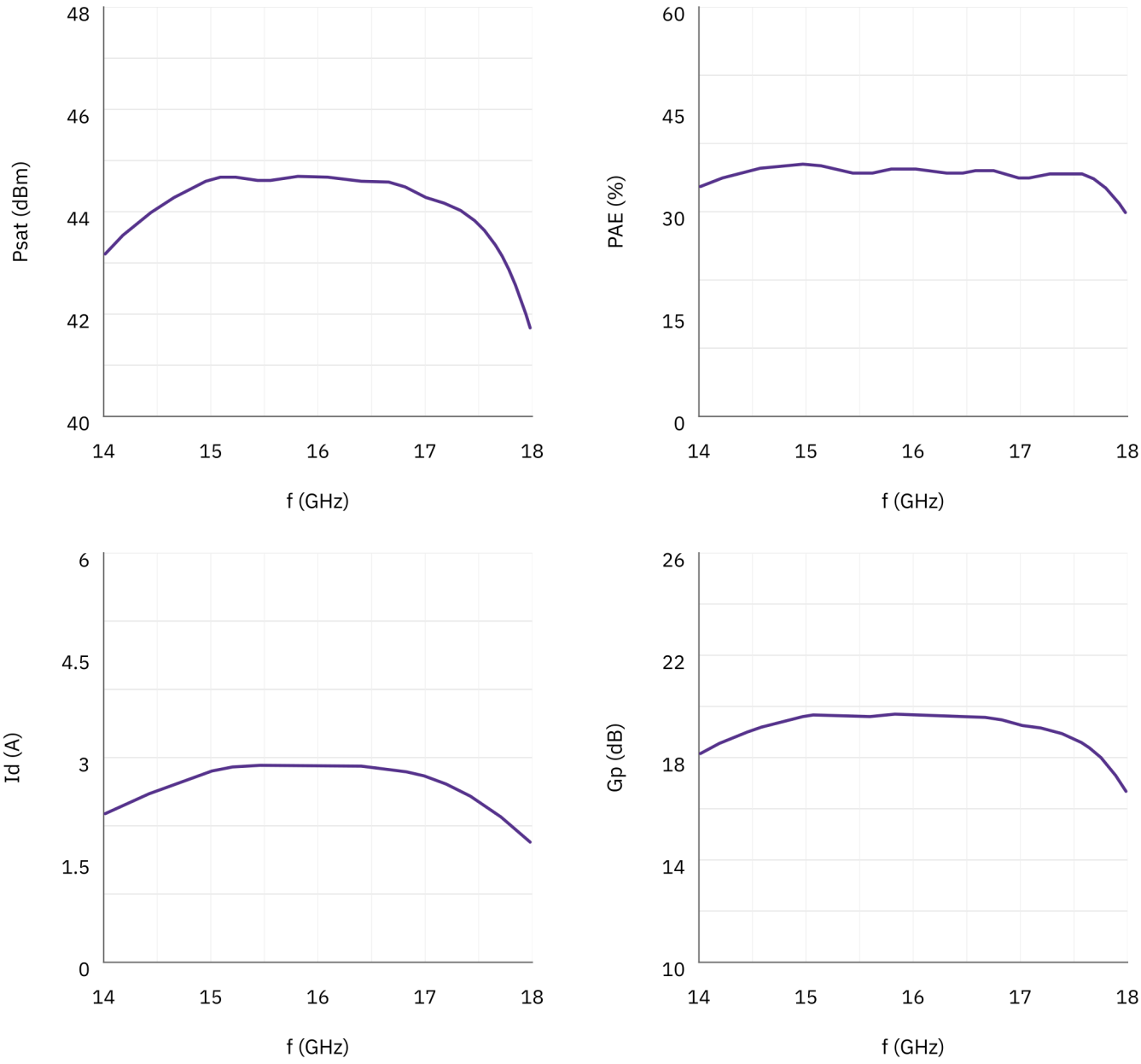






连续波（CW） – 饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流、功率增益。

图注： TA = +25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V。 Pin = 25 dBm. 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。