14000–18000 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-14000-18000-PS42p5T 是覆盖 14000–18000 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

饱和输出功率: 42 dBm (最小值) / 42.5 dBm (典型值); 功率增益: 22 dB (最小值) / 22.5 dB (典型值); 功率附加效率: 35 % (最小值). 裸片尺寸: 3 × 2 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	-	14000	-	18000	MHz
饱和输出功率	-	42	42.5	-	dBm
功率增益	-	22	22.5	-	dB
功率增益平坦度	-	-	±0.5	-	dB
功率附加效率	-	35	-	-	%
小信号增益	-	-	34	-	dB
小信号增益平坦度	-	-	-	±0.5	dB
输入驻波比	-	-	1.5	2	-

直流偏置与电流

TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
漏极电压	-	-	28	32	-	V
栅极电压	-	-	-	-	-2.6	V
静态漏极电流	-	0.6	0.8	1	-	A
动态漏极电流	-	1.5	2	2.2	-	A
动态栅极电流	-	-	-	3	-	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	-	-	-	32	V
最大输入功率 [1]	-	-	-	25	dBm
最高沟道温度	-	-	-	225	°C

[1] CW

环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C

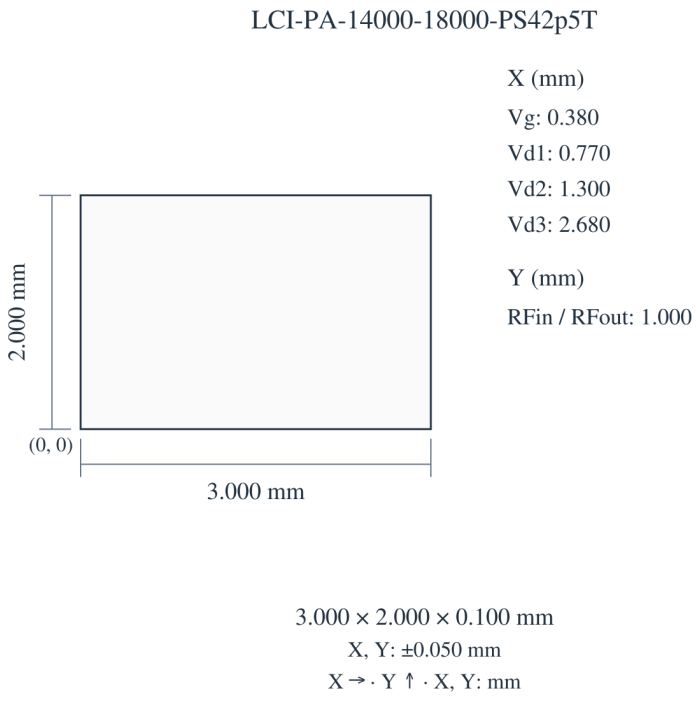
压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFin	0.100 × 0.100
2, 9	Vg	0.100 × 0.100
3	Vd1	0.100 × 0.100
4, 8	Vd2	0.140 × 0.090
5, 7	Vd3	0.100 × 0.100
6	RFout	0.100 × 0.100

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	3 × 2 × 0.1	mm

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。



3.000 × 2.000 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: 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

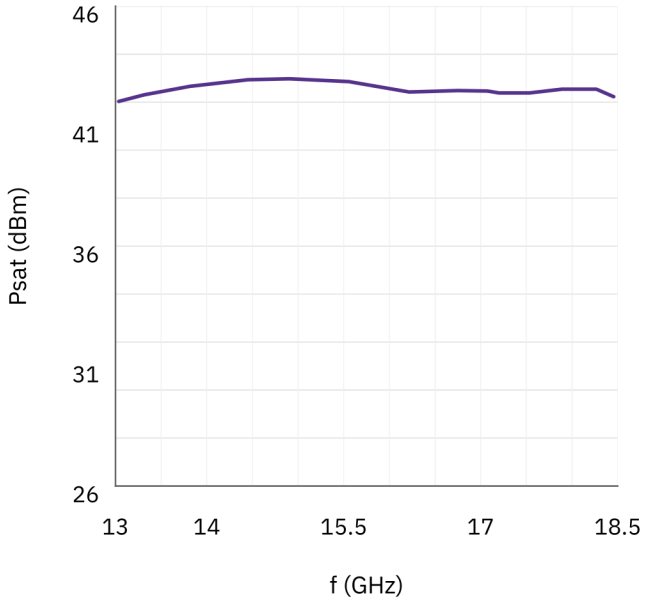
加电时先加负电源、后加正电源； 去电时先去正电源、后去负电源。 输入与输出端集成隔直电容。 RF输入端包含直流对地短路结构。

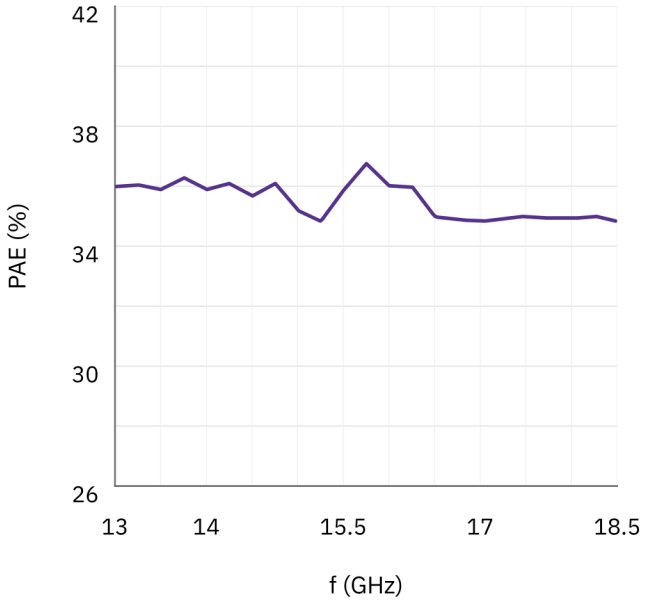
性能曲线

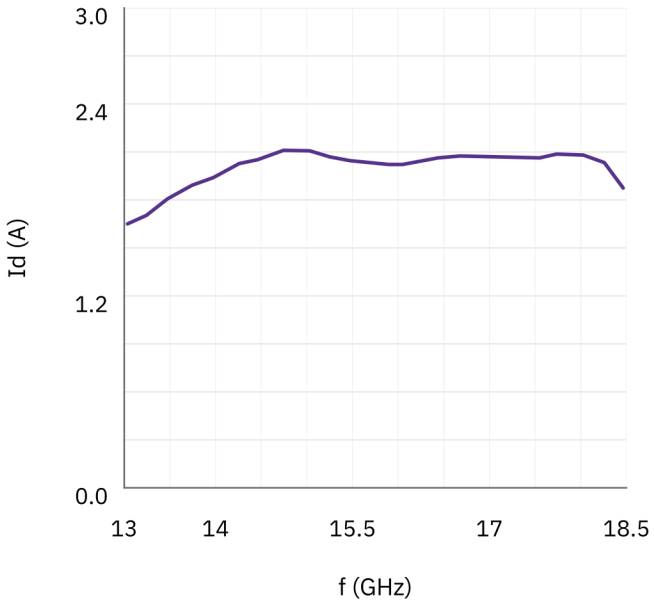
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

输出功率、功率附加效率、漏极电流。

图注： TA = +25°C; Vd=+28V; Vg=-2.6V。 Pin = 20 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。