14500–17200 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-14500-17200-PS48T 是覆盖 14500–17200 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

脉冲: PSAT: 48 dBm (典型值); 功率增益: 20 dB (典型值); PAE: 35 % (典型值). 裸片尺寸: 3.6 × 5.9 × 0.08 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 28 dBm; τ = 100 µs; D = 5%; 脉冲

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	14500	-	17200	MHz
饱和输出功率	Psat	-	48	-	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	-	35	-	%

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	-2.8	-2.4	V
静态漏极电流	Id	-	1.9	-	A
动态漏极电流	Idd	-	7	-	A
动态栅极电流	Igg	-	-	10	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	-	-	32	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	3.6 × 5.9 × 0.08	mm

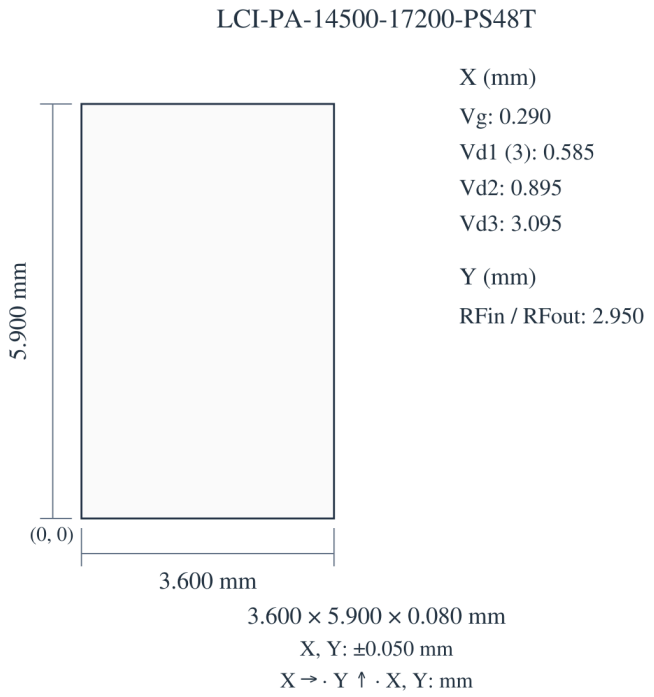
当前出版记录 · 1.9 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.8.

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 = -2.8 V; Pin = 28 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。

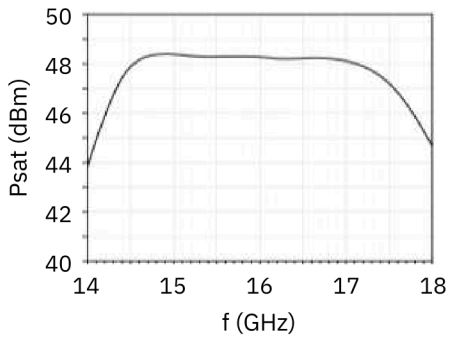


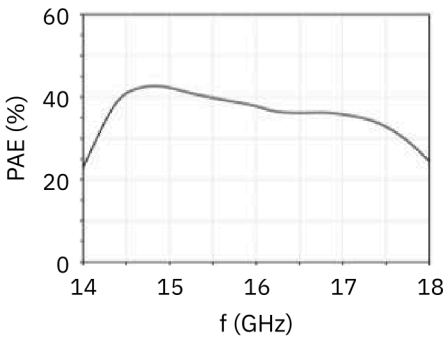
性能曲线

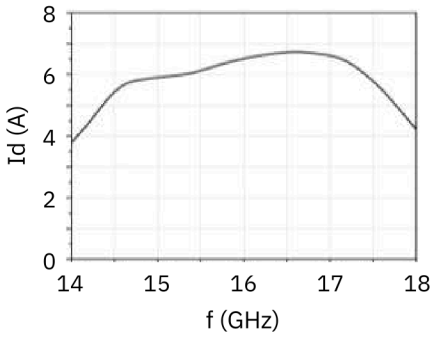
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

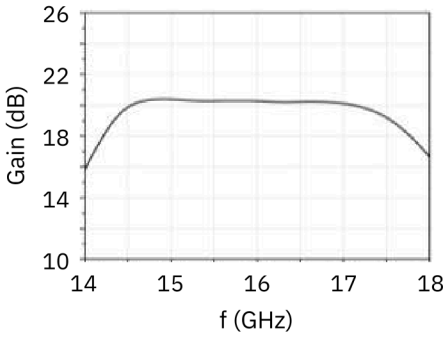
脉冲模式 – 输出功率、功率附加效率、漏极电流、小信号增益、输入匹配、增益。

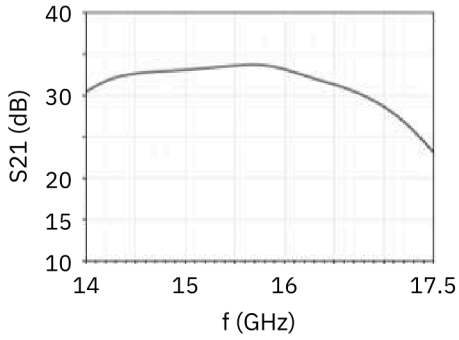
图注： TA= +25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=28dBm。 条件按所指子图及各自图例读取。 曲线所示物理量以坐标轴标注为准。

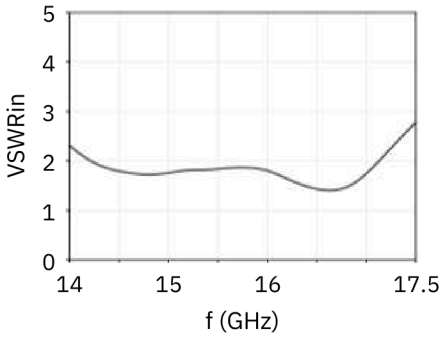












文档说明

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。