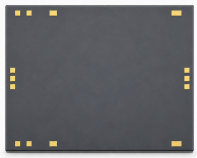
18000–26500 MHz GaN MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-18000-26500-PS41T 是覆盖 18000–26500 MHz 的 GaN MMIC 功率放大器裸片，支持连续波及脉冲工作。

PSAT: 41 dBm (典型值); PAE: 26 % (典型值); 功率增益: 19 dB (典型值). 裸片尺寸: 4.1 × 3.2 × 0.08 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	18000	-	26500	MHz
小信号增益	S21	-	25	-	dB
小信号增益平坦度	ΔS21	-	±0.4	-	dB
饱和输出功率	Psat	-	41	-	dBm
功率附加效率	PAE	-	26	-	%
功率增益	Gp	-	19	-	dB
输入驻波比	VSWR(in)	-	1.5	-	-
输出驻波比	-	-	1.5	-	-
饱和电流	-	-	2.8	-	A

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
漏极电压 [1]	Vd	-	-	-	22	V
栅极电压 [1]	Vg	-	-	-	-2.1	V
偏置电流 [2]	-	-	-	-	0.9	A

[1] 资料给出数值，未标注最小值、典型值或最大值。

[2] Vd = +22 V; Vg = -2.1 V; 资料给出数值，未标注最小值、典型值或最大值。

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	-	-	24	V
栅极最低偏置电压	Vg	-5	-	-	V
最大输入功率	Pin	-	-	27	dBm
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C

环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	-	-55	-	85	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	4.1 × 3.2 × 0.08	mm

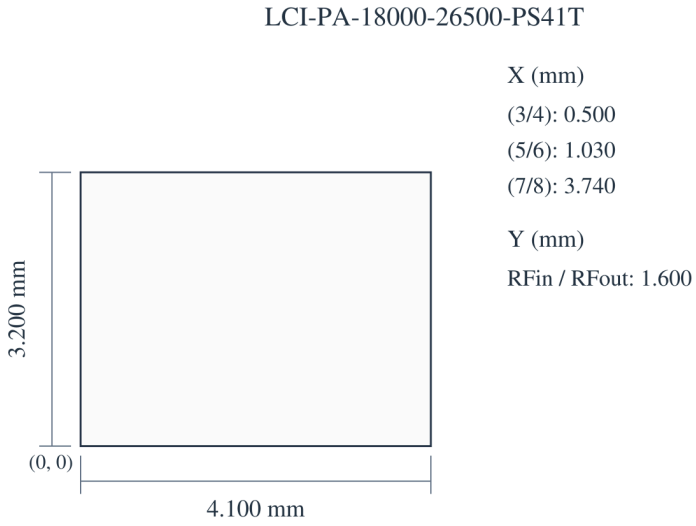
当前出版记录 · 1.10 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.9.

裸片集成与偏置时序

独立表征条件: TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A; τ = 100 µs; D = 10%. 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。



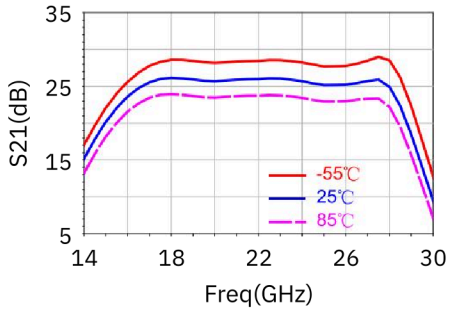
4.100 × 3.200 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

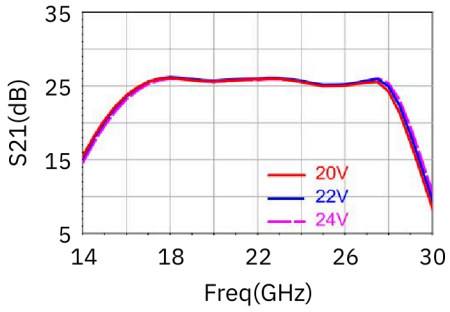
性能曲线

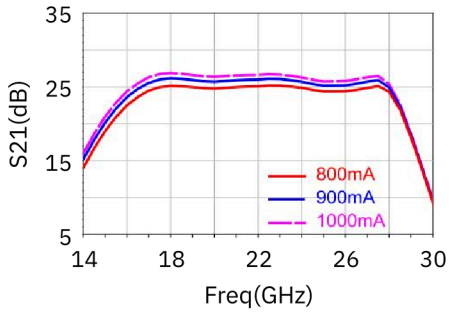
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

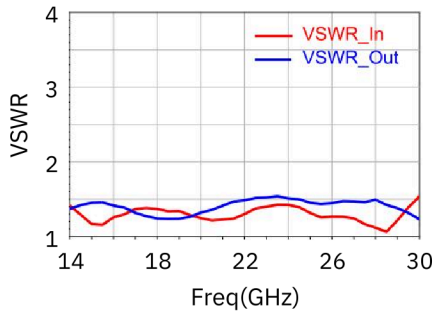
脉冲模式 – 小信号增益、输入匹配、输出匹配、输出功率。

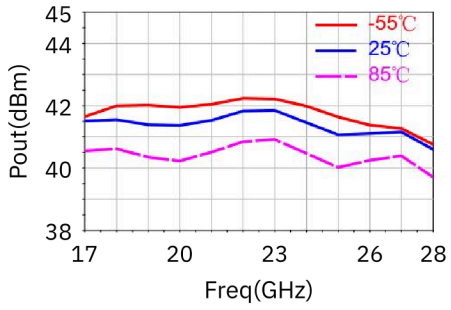
图注： TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%。各条曲线以图中分别注明的条件为准。 Pout: Pin = 22 dBm. 条件按所指子图及各自图例读取。

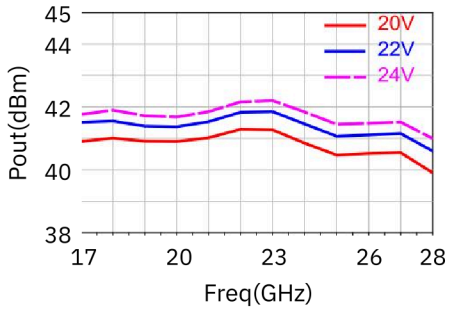






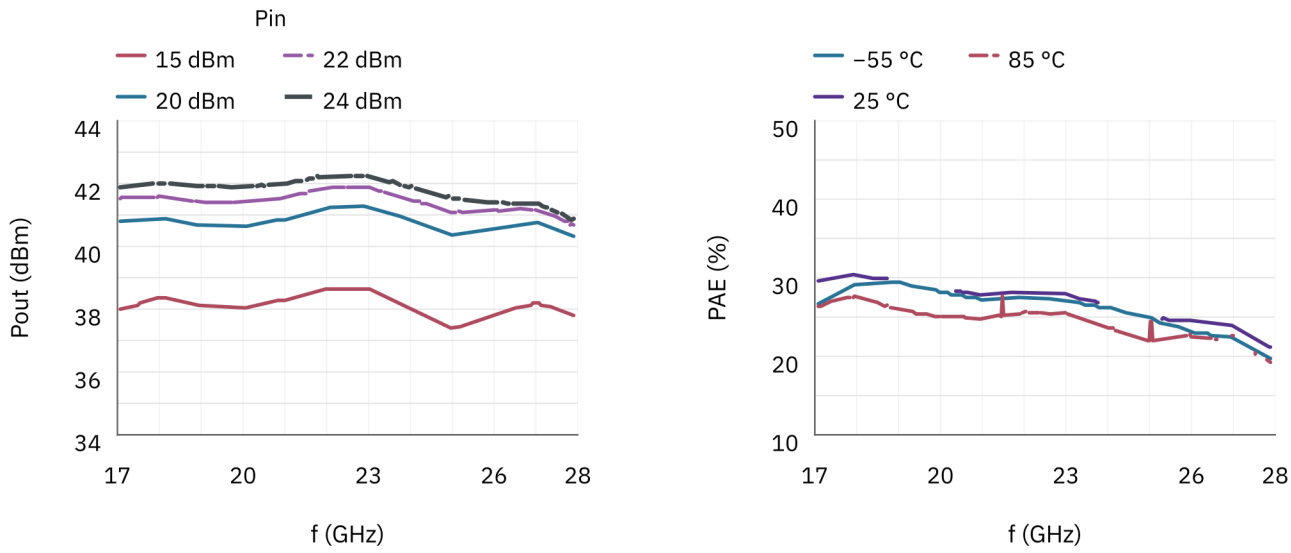






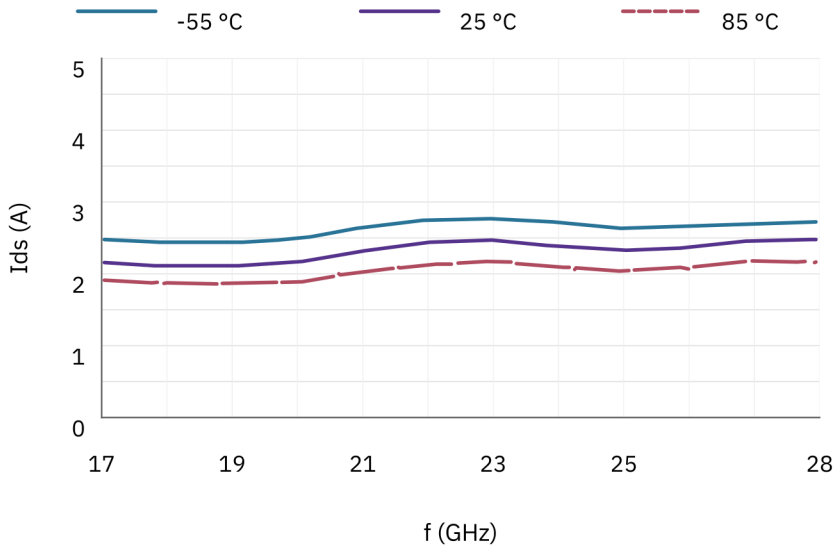
脉冲模式 – 输出功率、功率附加效率。

图注： TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%。各条曲线以图中分别注明的条件为准。 图中读数为近似值。 Pout: Pin = 15 / 20 / 22 / 24 dBm; TA = +25 °C. PAE: Pin = 22 dBm; T = −55 / +25 / +85 °C. 漏极电流 Id 为 900 mA， 本图未规定 Idq。



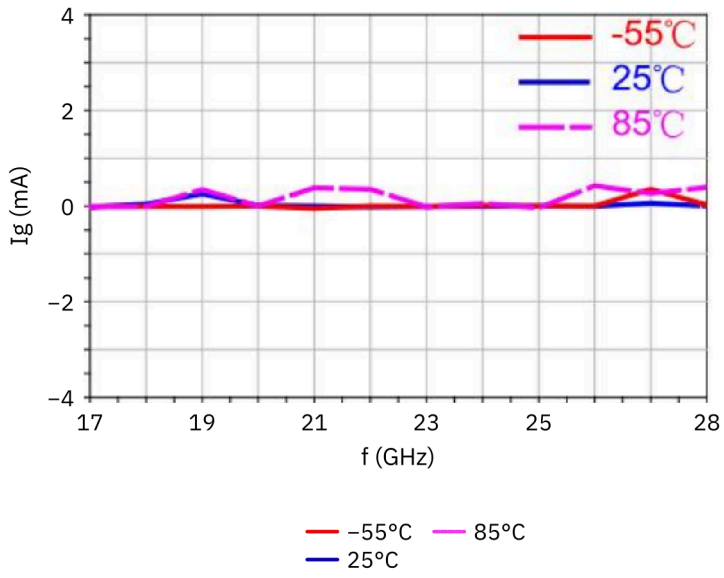
脉冲模式 – 漏极电流。

Pin = 22 dBm。图注： TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%。各条曲线以图中分别注明的条件为准。 图中读数为近似值。



脉冲模式 — 栅极电流。

Pin = 22 dBm。图注： TA = +25 °C; Vd = 22 V; Id = 900 mA; τ = 100 µs; D = 10%。各条曲线以图中分别注明的条件为准。



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。