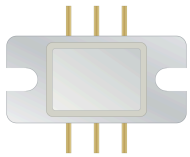
2500–3700 MHz GaN 封装功率放大器 — PSAT 41 dBm (典型值)

LCI-PA-2500-3700-PS41T · 2500–3700 MHz · GaN 封装功率放大器.



RF 电气表参数: PSAT 41 dBm (典型值); 功率增益 22 dB (典型值); PAE 47 % (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

CMW010B

先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

封装外形尺寸: 18.03 × 8.7 mm.

RF 特性

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

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2500	-	3700	MHz
饱和输出功率	-	40.5	41	-	dBm
功率增益	-	21.5	22	-	dB
功率附加效率	-	42	47	-	%
功率增益平坦度	-	-	-	1	dB
小信号增益	-	30	31	32	dB
小信号增益平坦度	-	-	-	±1	dB
输入驻波比	-	-	1.8	2	-

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	-	-	-	-	28	V
栅极电压	-	-	-	-	-2.8	V
静态工作电流	-	-	-	-	0.1 (Vd = 28 V)	A

极限参数

极限参数，不作为正常工作设定值。

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
栅极最低偏置电压	-	-5	-	-	V
储存温度	-	-65	-	150	°C
最大输入功率	-	-	-	23	dBm
最高沟道温度	-	-	-	200	°C

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	18.03 × 8.7	mm
引脚总跨距	14.7	mm

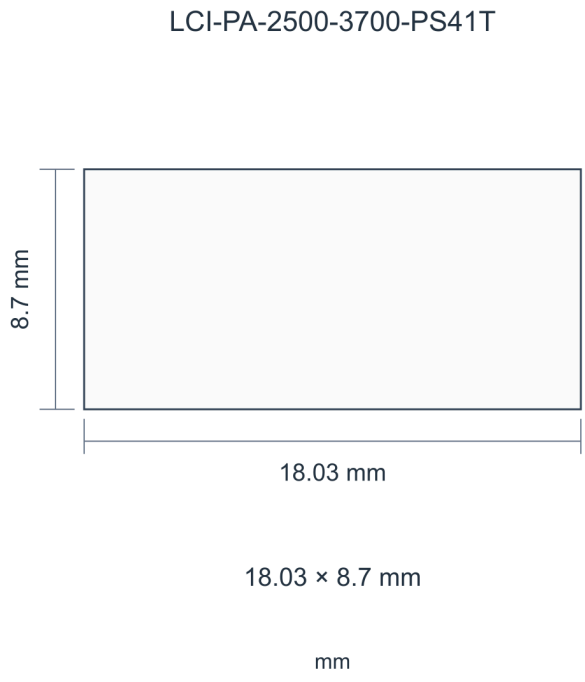
当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

集成说明

CMW010B 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。 Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5 NC (1, 6): 未连接，可悬空或接地

机械外形尺寸图

部分尺寸参考图，已确认尺寸以 mm 标注。安装时请查阅完整安装图。

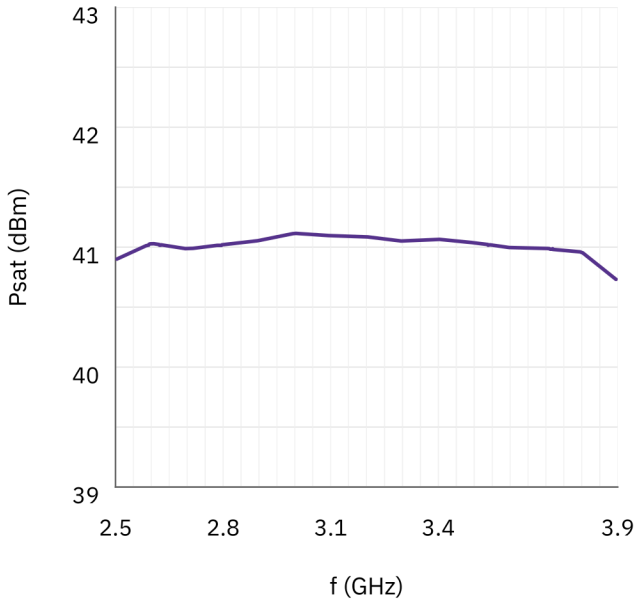


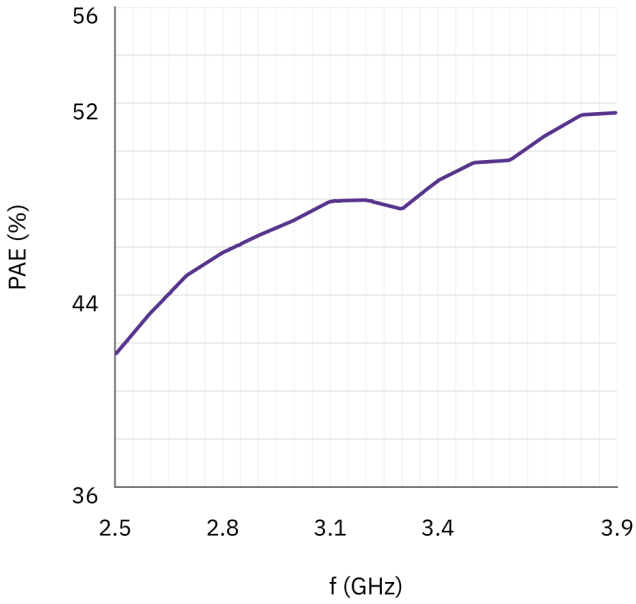
性能曲线

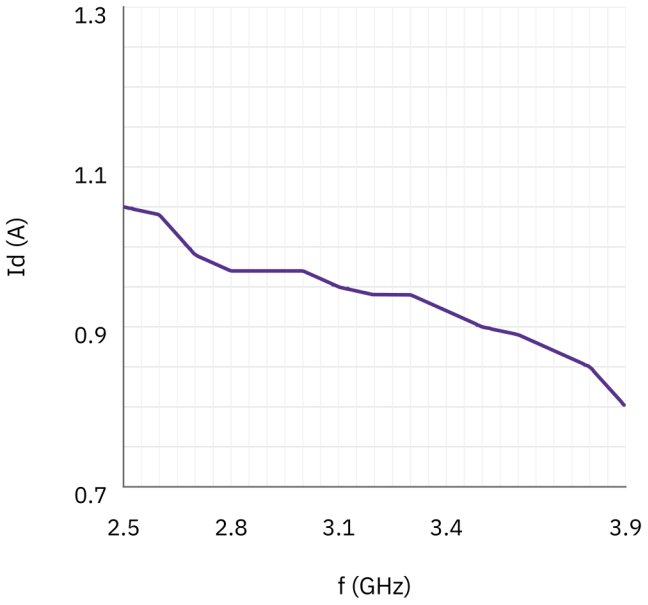
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

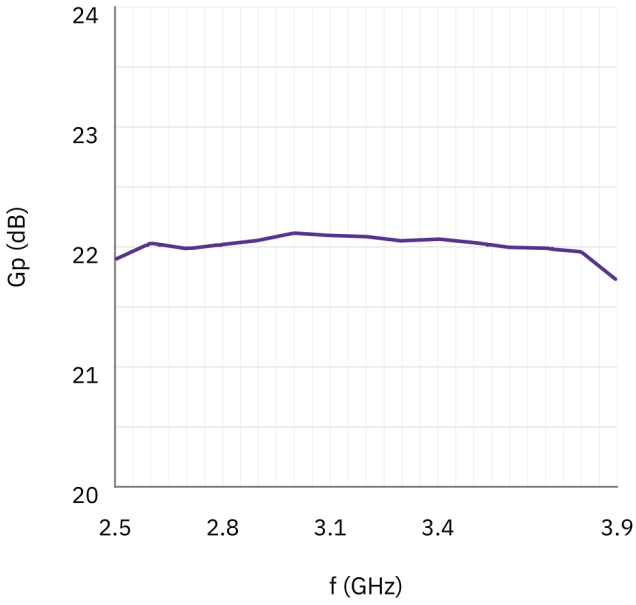
脉冲模式 – 饱和输出功率、动态漏极电流、功率附加效率、功率增益。

图注： TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm。 图中读数为近似值。 τ = 100 µs; D = 10%.



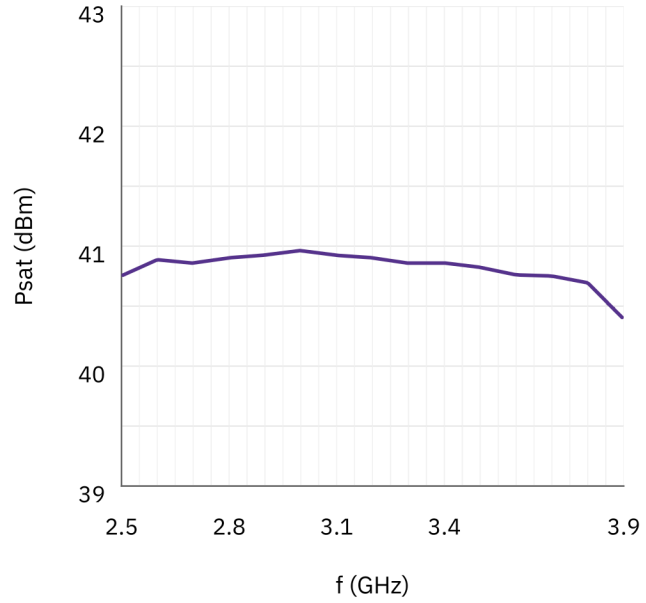


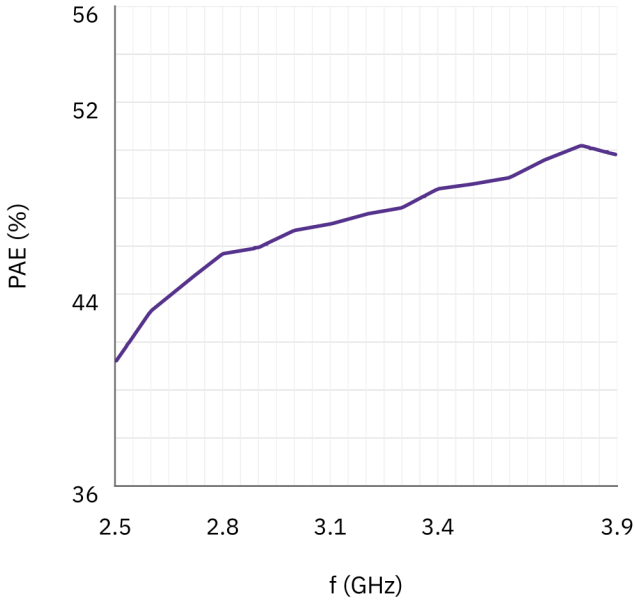


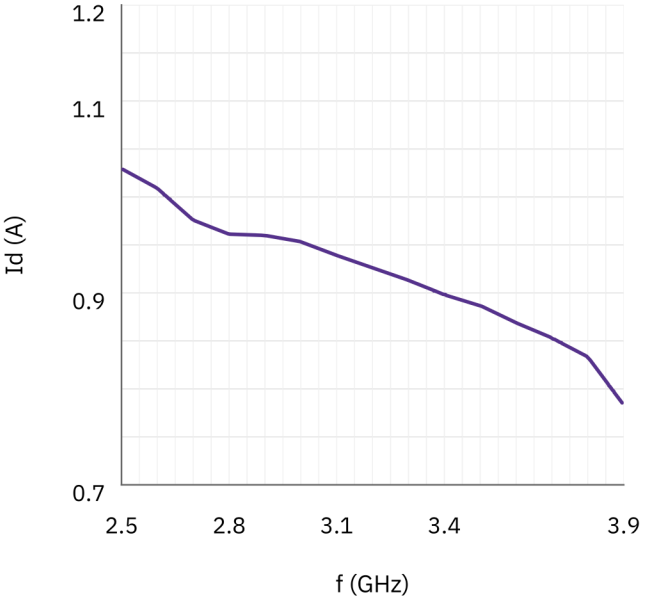


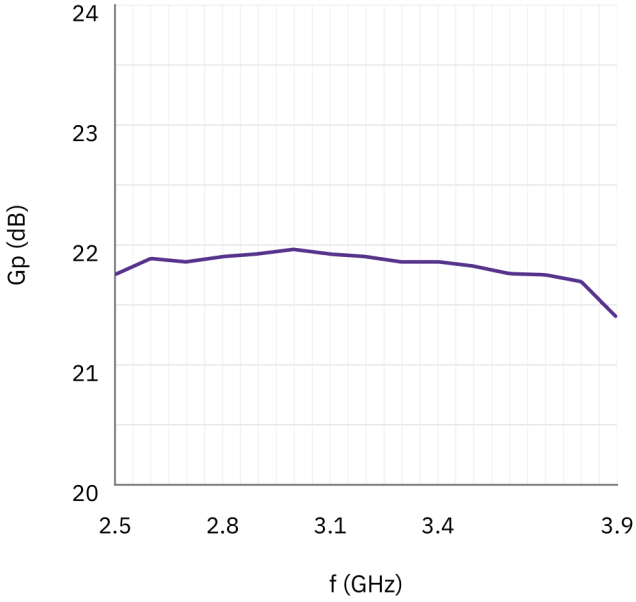
连续波（CW） – 饱和输出功率、动态漏极电流、功率附加效率、功率增益。

图注： TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm。 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。