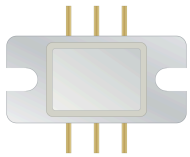
13600–14500 MHz GaN 封装功率放大器 — PSAT ≥ 41 dBm

LCI-PA-13600-14500-PS41MIN · 13600–14500 MHz · GaN 封装功率放大器.

RF 电气表参数: PSAT ≥ 41 dBm; 功率增益 ≥ 20 dB; PAE 37 % (典型值). RF 测试条件: Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 dBm; CW.



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

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

封装外形尺寸: 18.03 × 8.7 mm.

RF 特性

Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 dBm; CW

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	13600	-	14500	MHz
饱和输出功率	-	41	-	-	dBm
功率增益	-	20	-	-	dB
功率附加效率	-	32	37	-	%
功率增益平坦度	-	-	0.5	1	dB

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	-	-	-	-	-3.05	V

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	-	-	-	24	dBm

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

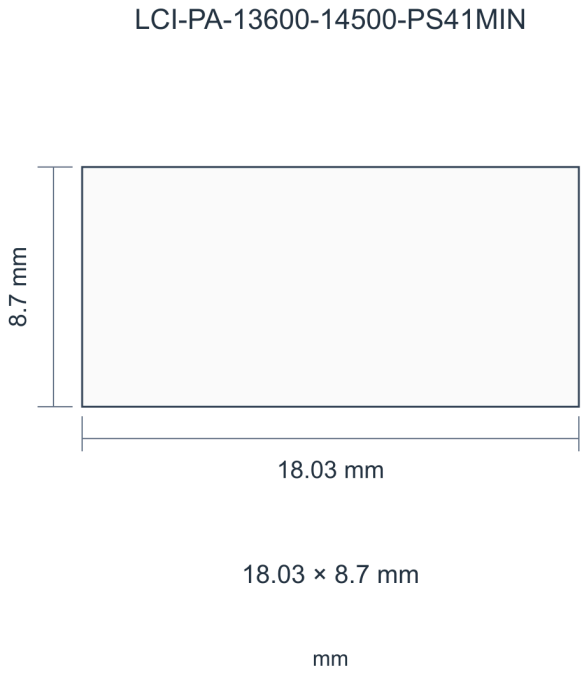
当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

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 Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

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。

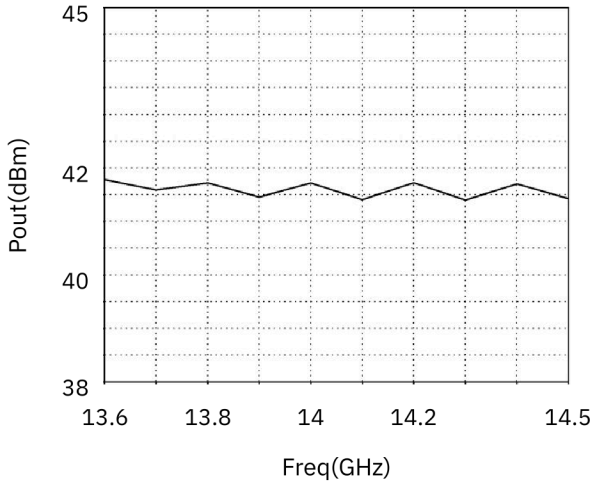


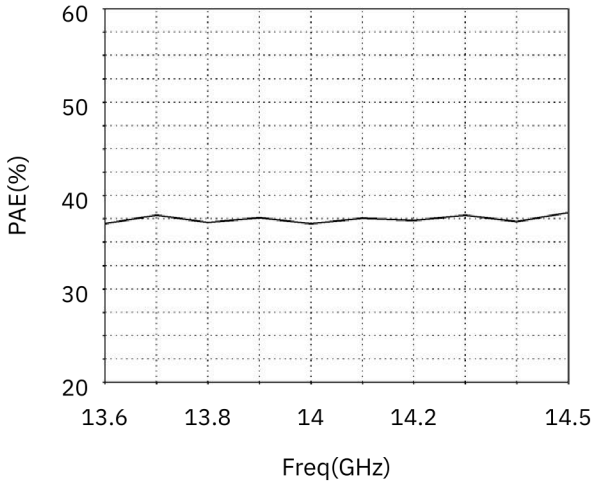
性能曲线

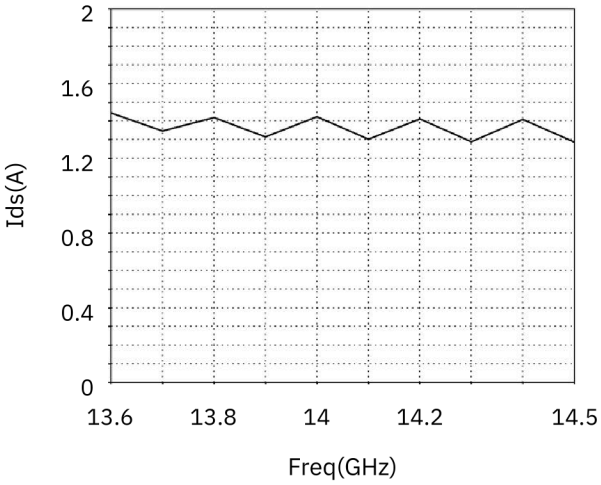
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

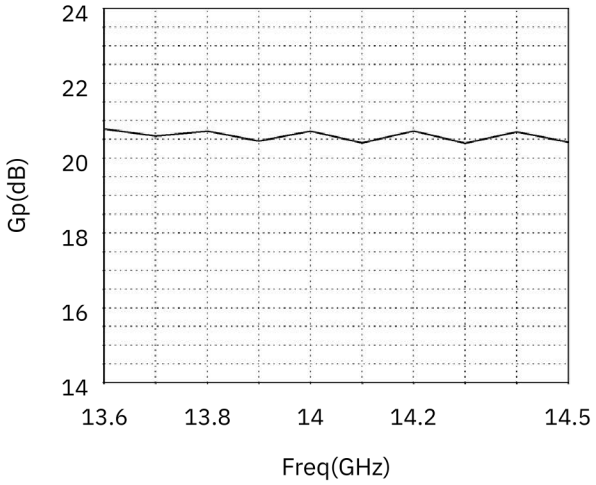
连续波（CW） — 饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流、功率增益。

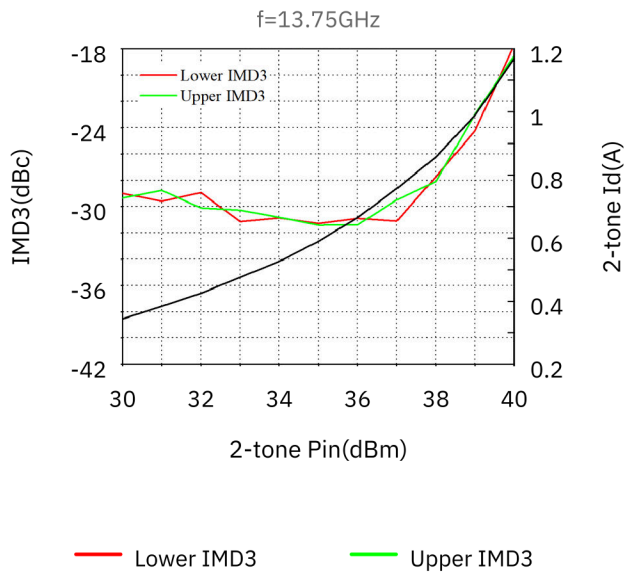
图注： TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-3.05V; Pin=21dBm。

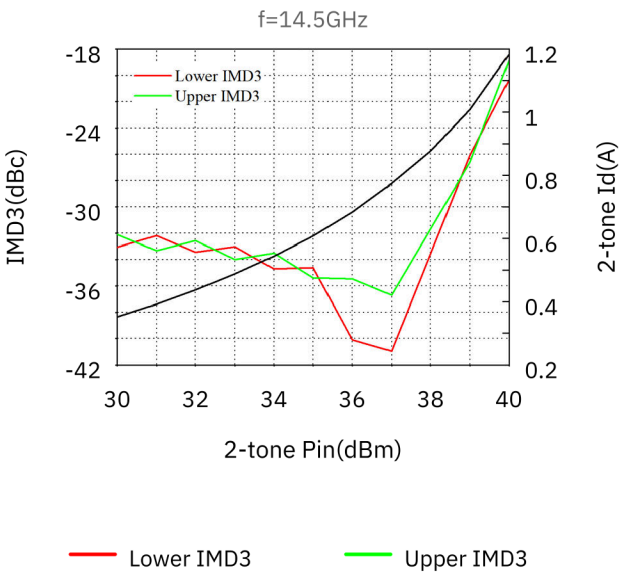


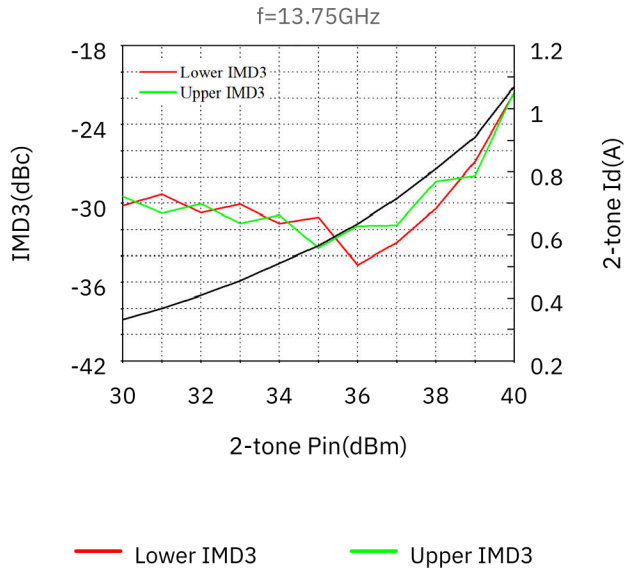


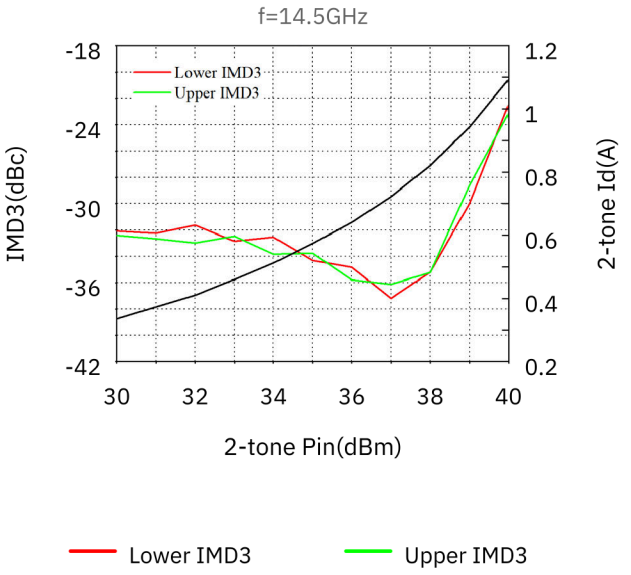












IMD3(dBc); Id(A). f = 13.75/14.5 GHz; Δf = 10 MHz; ID = 200 mA; C = 100 nF (1–2), 200 nF (3–4); 双音 Pin = 30...40 dBm.

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。