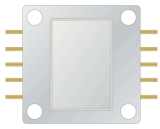
13400–14600 MHz GaN 封装功率放大器 — PSAT 44.5 dBm (典型值)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN 封装功率放大器.

RF 电气表参数: PSAT 44.5 dBm (典型值); 功率增益 19.5 dB (典型值); PAE 32 % (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.



CMW017C

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, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

封装外形尺寸: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	13400	-	14600	MHz
饱和输出功率	-	43.7	44.5	-	dBm
功率增益	-	-	19.5	-	dB
功率附加效率	-	28	32	-	%
功率增益平坦度	-	-	-	±0.6	dB
小信号增益	S21	-	28	-	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	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	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	-	-	-	28	dBm

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

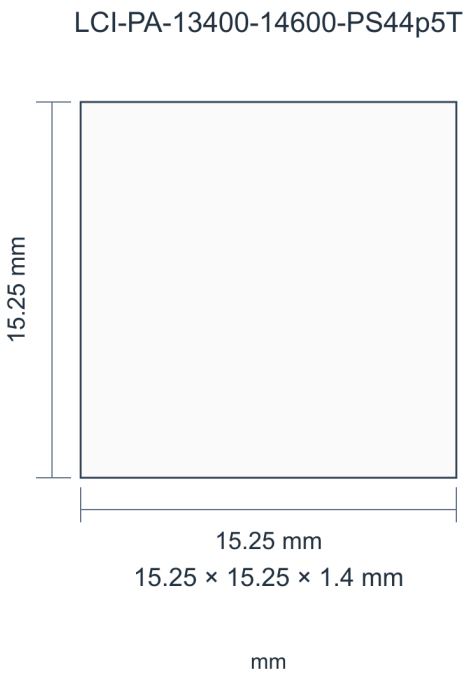
当前出版记录 · 1.8 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.7.

集成说明

CMW017C 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, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

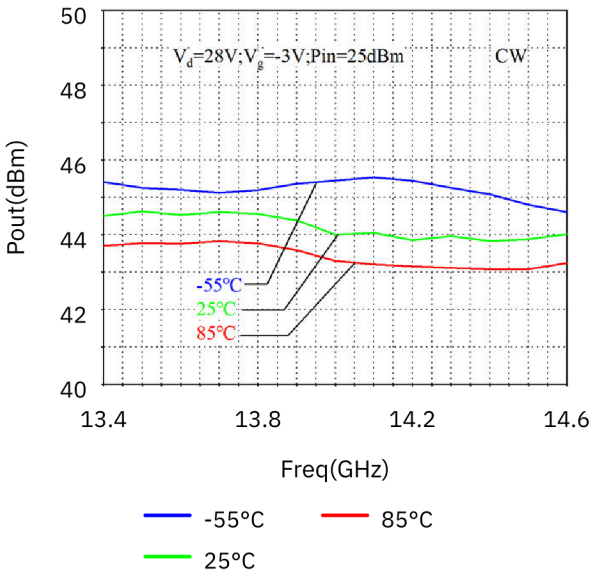
机械外形尺寸图

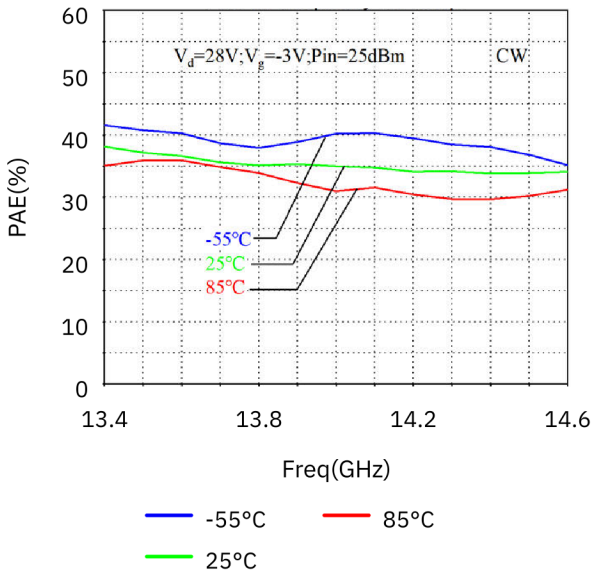
部分尺寸参考图，已确认尺寸以 mm 标注。安装时请查阅完整安装图。

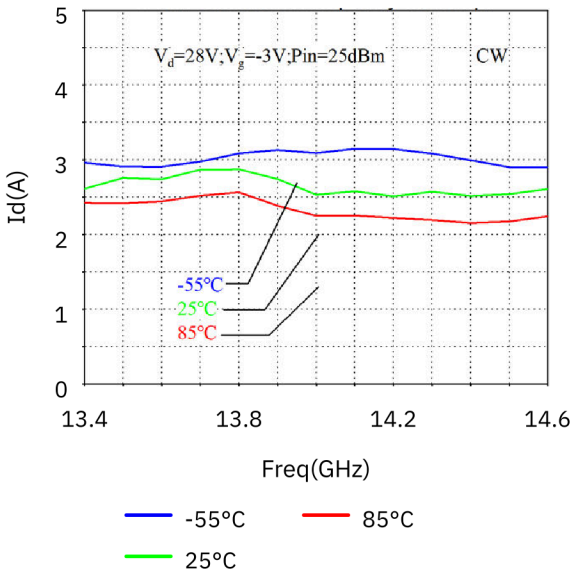


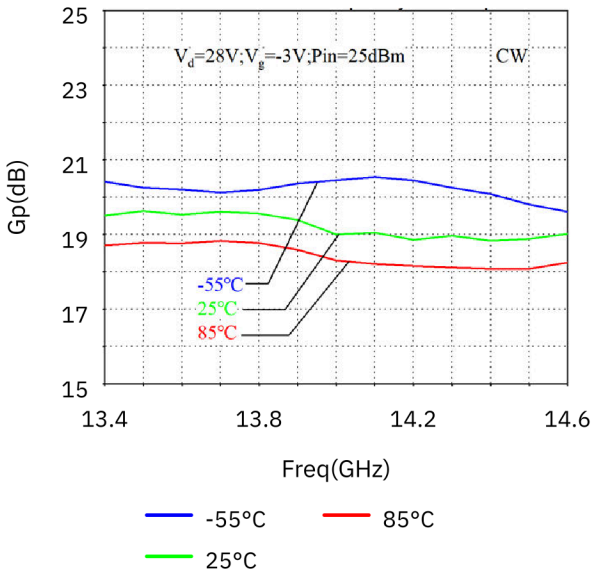
性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

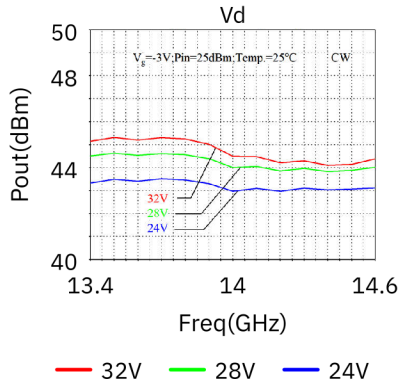


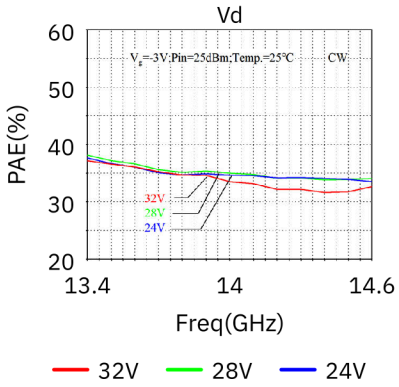


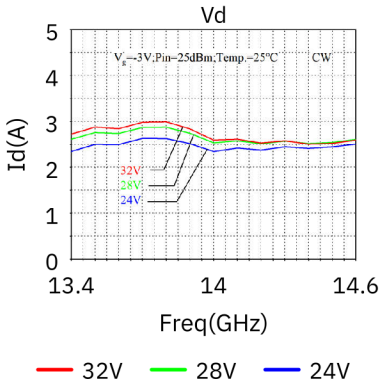


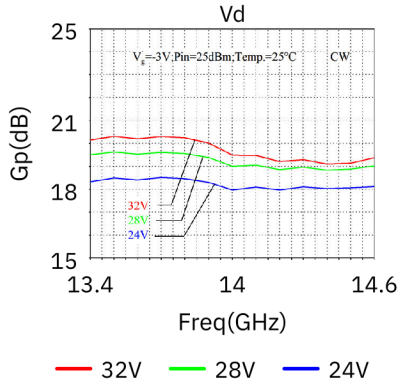


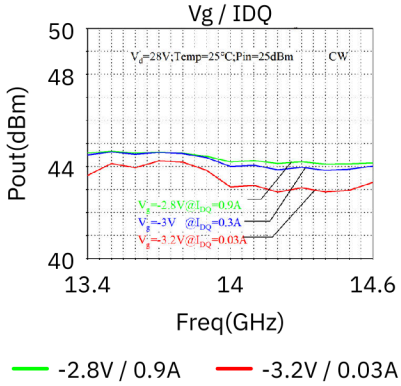
输出功率、功率附加效率、漏极电流、功率增益。 Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

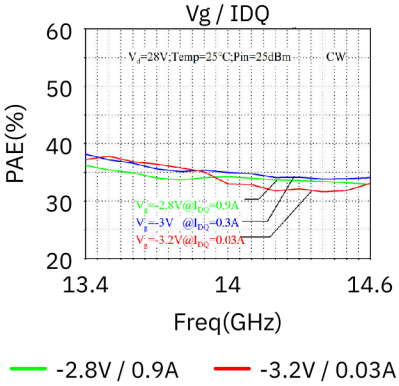


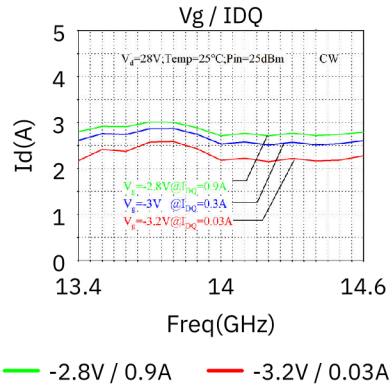


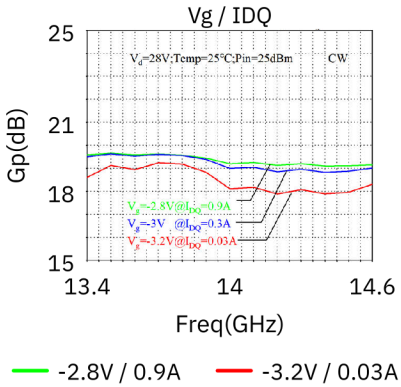




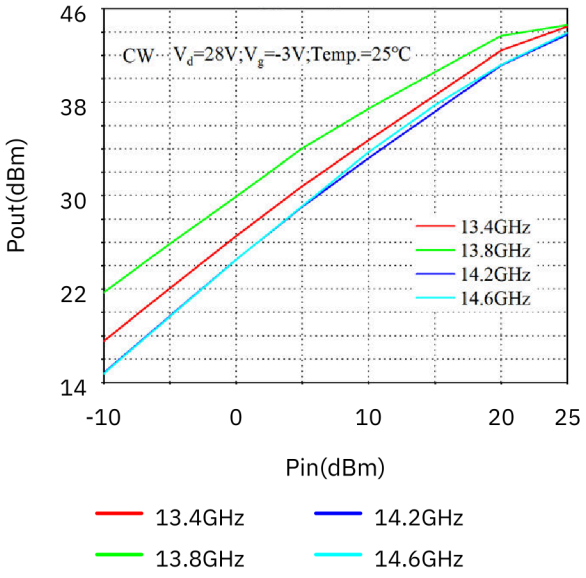


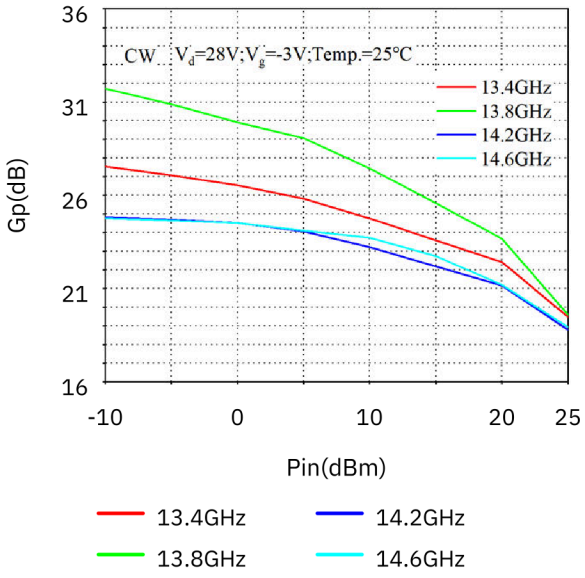


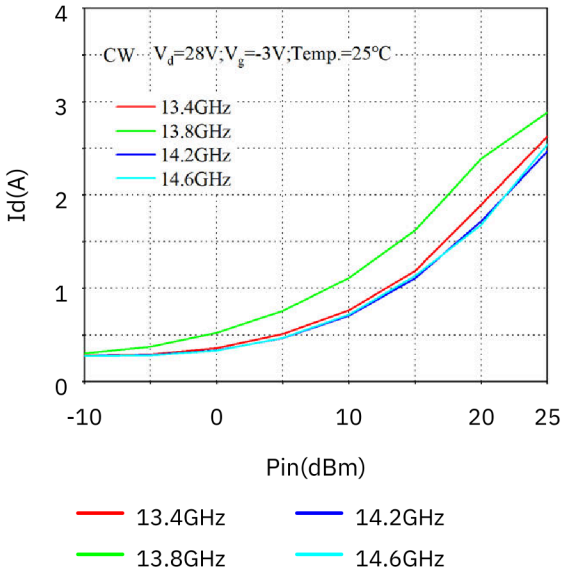




输出功率、功率附加效率、漏极电流、功率增益。 CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. 第1–4图: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V。 第5–8图: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A。 功率增益 Gp 以 dB 表示。







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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。