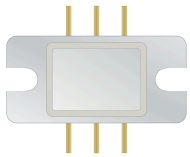
2700–3500 MHz GaAs 封装功率放大器 — PSAT 31.5 dBm (典型值)

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T · 2700–3500 MHz · GaAs 封装功率放大器.



RF 电气表参数: PSAT 31.5 dBm (典型值); 功率增益 36.5 dB (典型值); PAE 40 % (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 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。

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

封装外形尺寸: 18.03 × 8.7 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 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	2700	-	3500	MHz
饱和输出功率	-	31	31.5	-	dBm
功率增益	-	36	36.5	-	dB
功率附加效率	-	37	40	-	%
功率增益平坦度	-	-	-	±0.5	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	-	-	-	-	8	V
栅极电压	-	-	-	-	[-0.8, -0.6]	V
静态工作电流	-	-	-	-	0.25 (Vd = +8 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	-	-	-	8	V
栅极最低偏置电压	-	-1	-	-	V
储存温度	-	-65	-	150	°C
最大输入功率	-	-	-	-2	dBm

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
最高沟道温度	-	-	-	175	°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

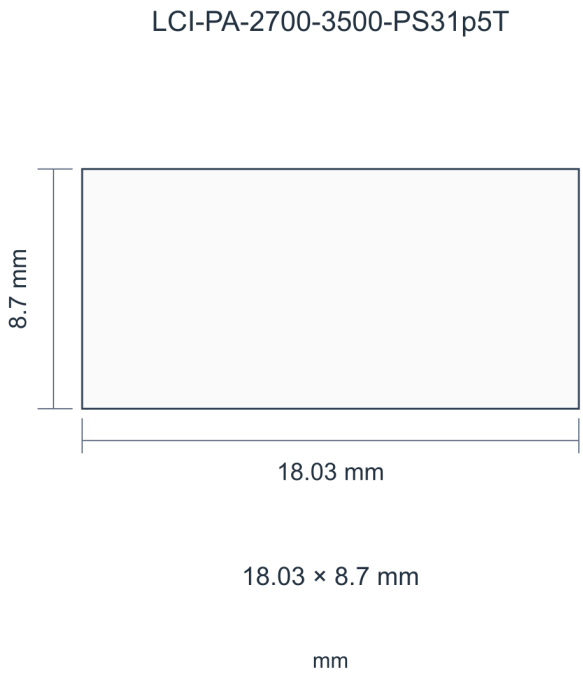
当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

集成说明

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 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。

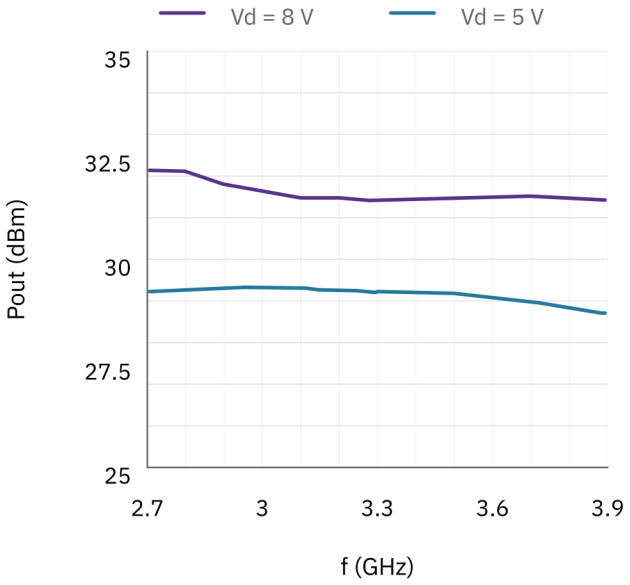


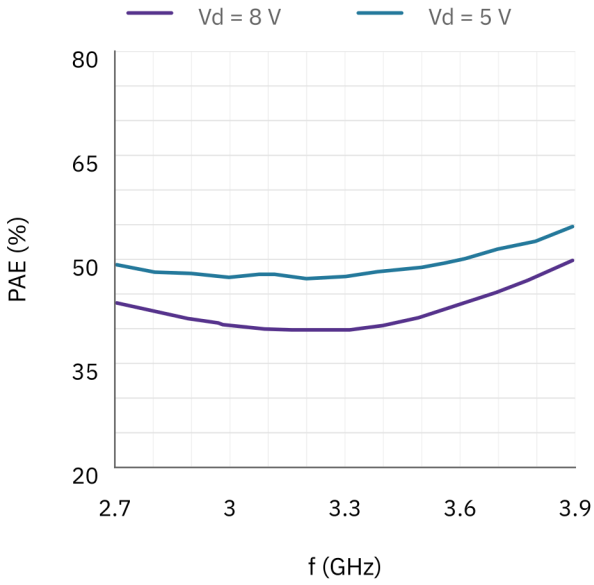
性能曲线

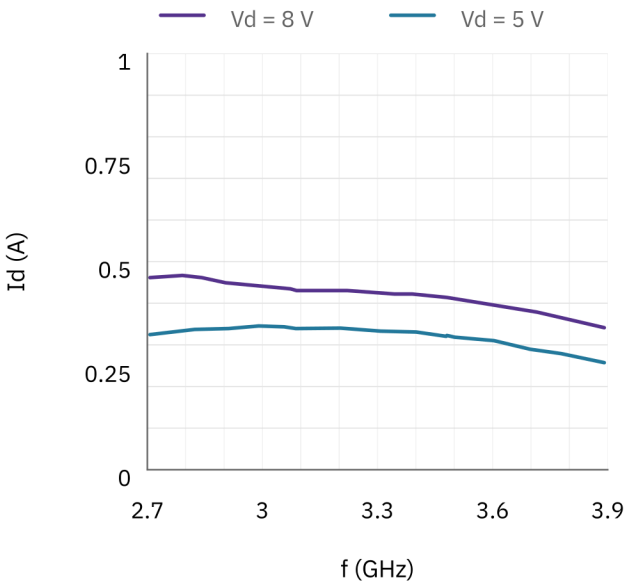
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

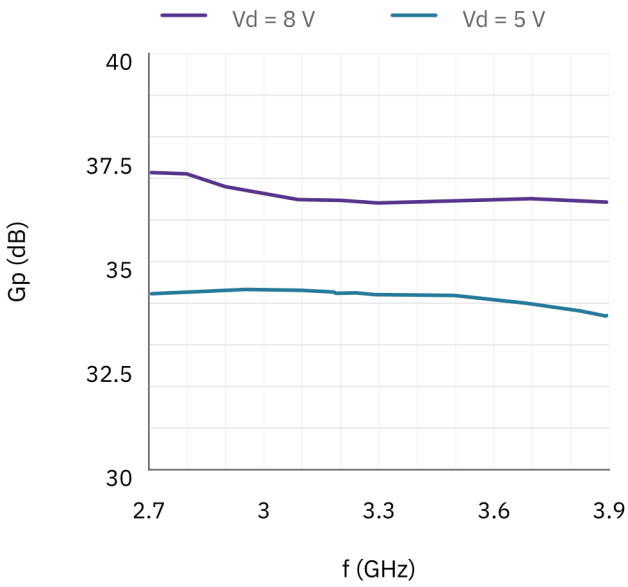
脉冲模式 — 输出功率、功率附加效率、漏极电流、功率增益。

图中读数为近似值。 图注： Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. 各条曲线以图中分别注明的条件为准。 脉冲宽度 = 100 µs； 占空比 = 10%。



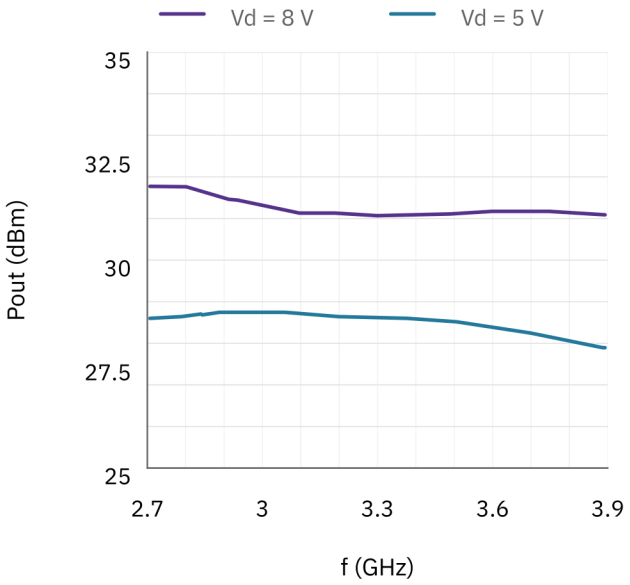


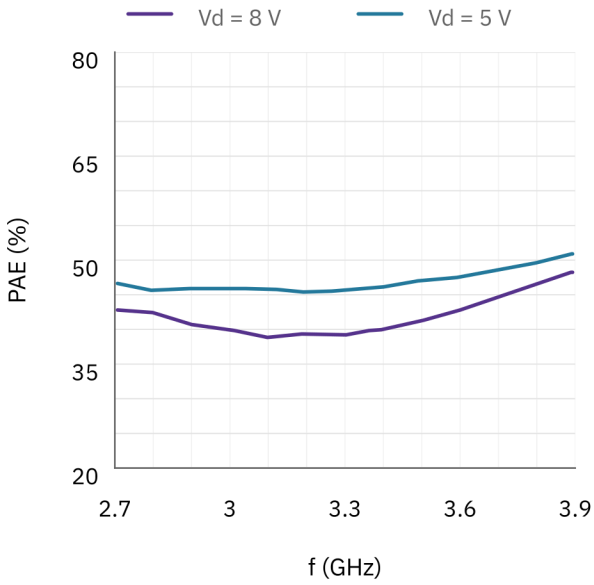


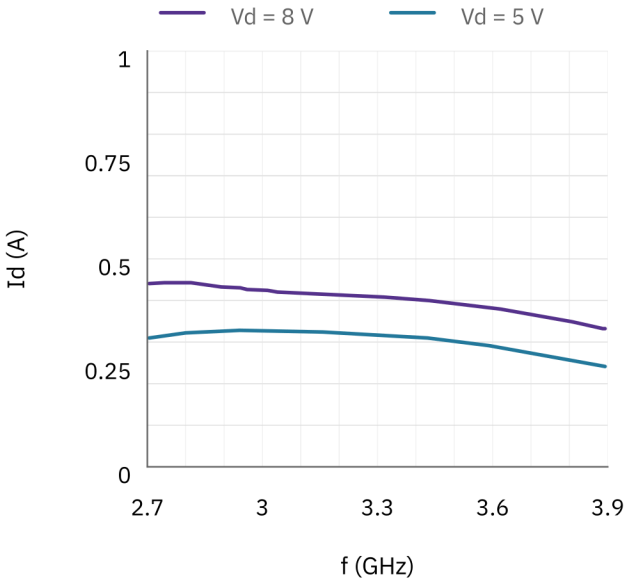


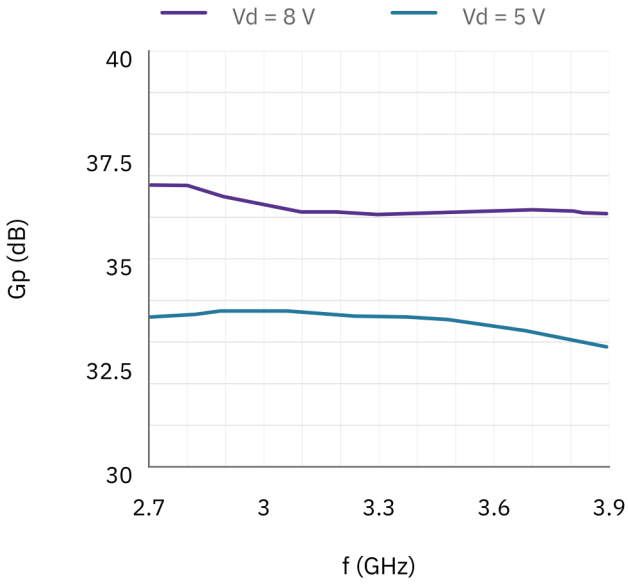
连续波（CW） — 输出功率、功率附加效率、漏极电流、功率增益。

图中读数为近似值。 图注： Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. 各条曲线以图中分别注明的条件为准。 CW.









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。