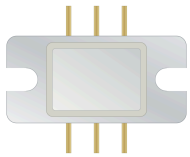
# 2500–6200 MHz GaN 封装功率放大器 — PSAT 44.5 dBm (典型值)

LCI-PA-2500-6200-PS44p5T · 2500–6200 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 16.5 dB (典型值); PAE 40 % (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 28 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

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

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 = 28 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 | - | 6200 | MHz |
| 饱和输出功率 | - | 44 | 44.5 | - | dBm |
| 功率增益 | - | 16 | 16.5 | - | dB |
| 功率附加效率 | - | 35 | 40 | - | % |
| 功率增益平坦度 | - | - | - | ±0.5 | dB |
| 小信号增益 | - | 24 | 25 | 27 | dB |
| 小信号增益平坦度 | - | - | - | ±2 | 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 |

## 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 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 储存温度 | - | -65 | - | 150 | °C |
| 最大输入功率 | - | - | - | 30 | 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 |

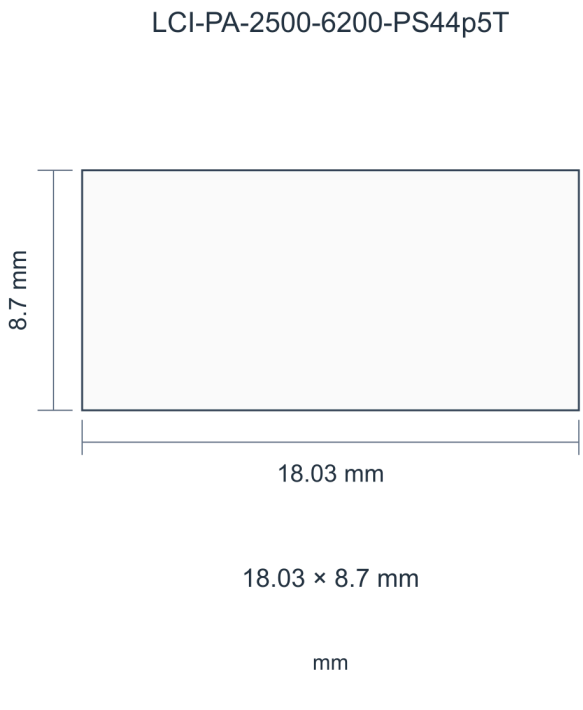
**当前出版记录** · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

## 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 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。

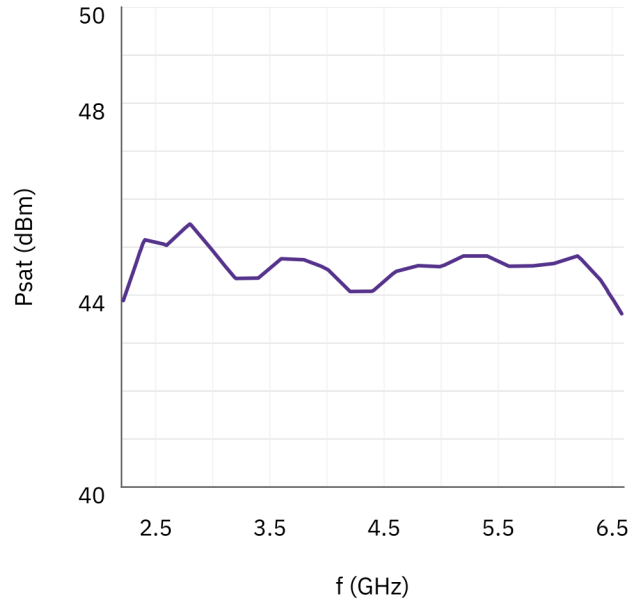


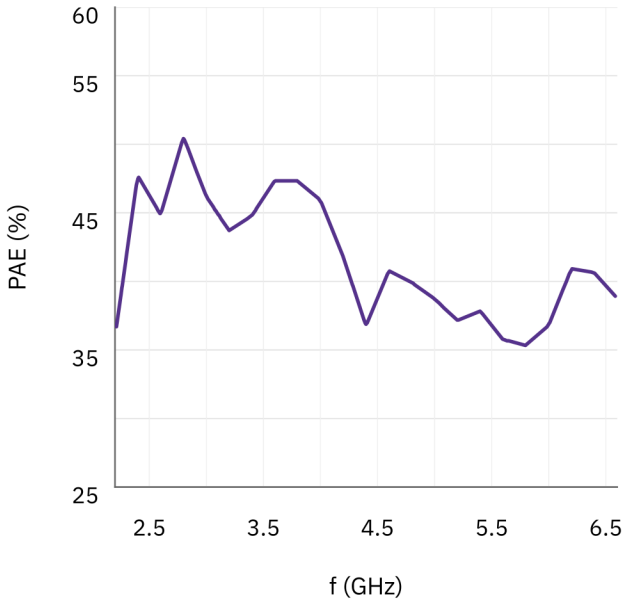
## 性能曲线

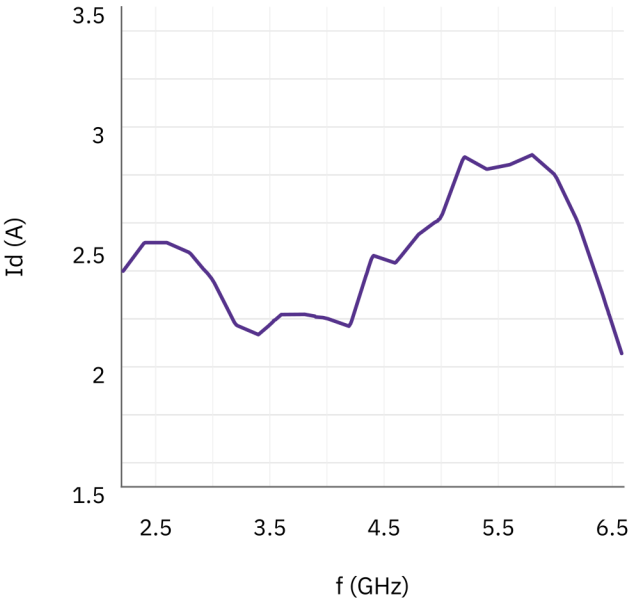
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

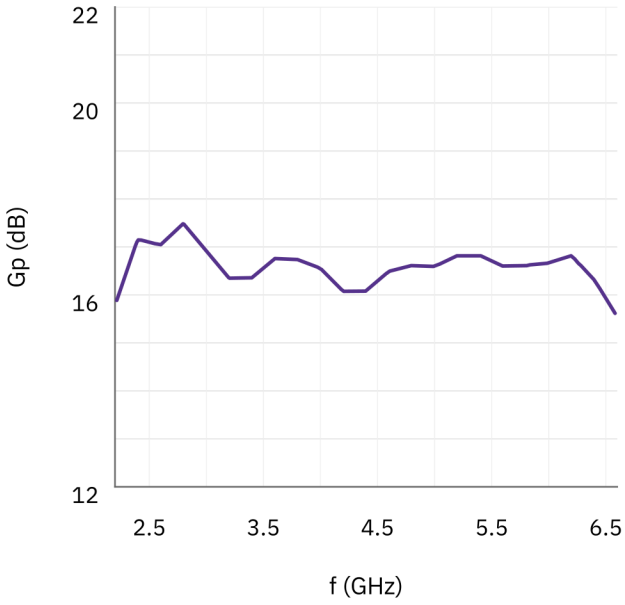
**脉冲模式 – 饱和输出功率、动态漏极电流、功率附加效率、功率增益。**

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




**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。