15000–43000 MHz 功率放大器裸片

LCI-PA-15000-43000-PS30T 是覆盖 15000–43000 MHz 的 功率放大器裸片。

PSAT: 30 dBm (典型值); PAE: 18 % (典型值); 小信号增益: 18 dB (最小值) / 20 dB (典型值) / 22 dB (最大值). 裸片尺寸: 3.94 × 2.48 × 0.07 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 0.9 A

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	15000	-	43000	MHz
小信号增益	S21	18	20	22	dB
小信号增益平坦度	ΔS21	-	±2	-	dB
1 dB 压缩点输出功率	-	-	29.5	-	dBm
饱和输出功率	Psat	-	30	-	dBm
功率附加效率	PAE	-	18	-	%
输入驻波比	VSWR(in)	-	1.5	-	-
输出驻波比	-	-	1.5	-	-
饱和电流	-	-	1.2	-	A

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 [1]	Vd	-	-	-	5	V
栅极电压 [1]	Vg	-	-	-	-0.4	V
偏置电流 [2]	-	-	-	-	0.9	A

[1] 资料给出数值，未标注最小值、典型值或最大值。

[2] Vd = +5 V; Vg = -0.4 V; 资料给出数值，未标注最小值、典型值或最大值。

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
漏源最大正向电压	Vd	-	-	6	V
栅极最低偏置电压	Vg	-1	-	-	V
最大输入功率	Pin	-	-	20	dBm
储存温度	TSTG	-65	-	150	°C

环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	-	-55	-	85	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	3.94 × 2.48 × 0.07	mm

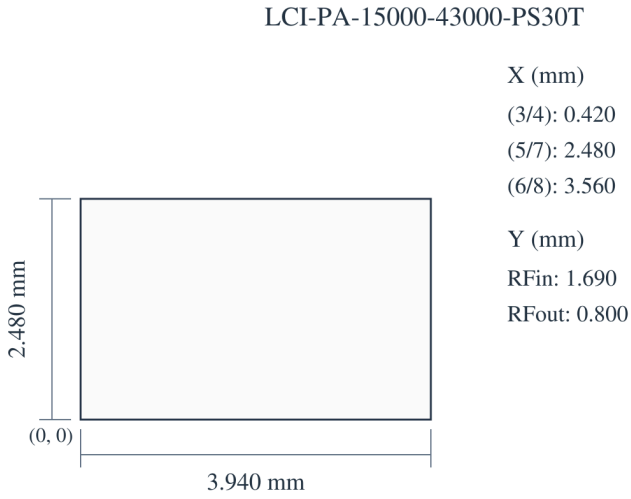
当前出版记录 · 1.9 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.8.

裸片集成与偏置时序

独立表征条件: TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 0.9 A. 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。 Vg1 与 Vg2 只接一路栅极偏置。

机械外形尺寸图

外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。



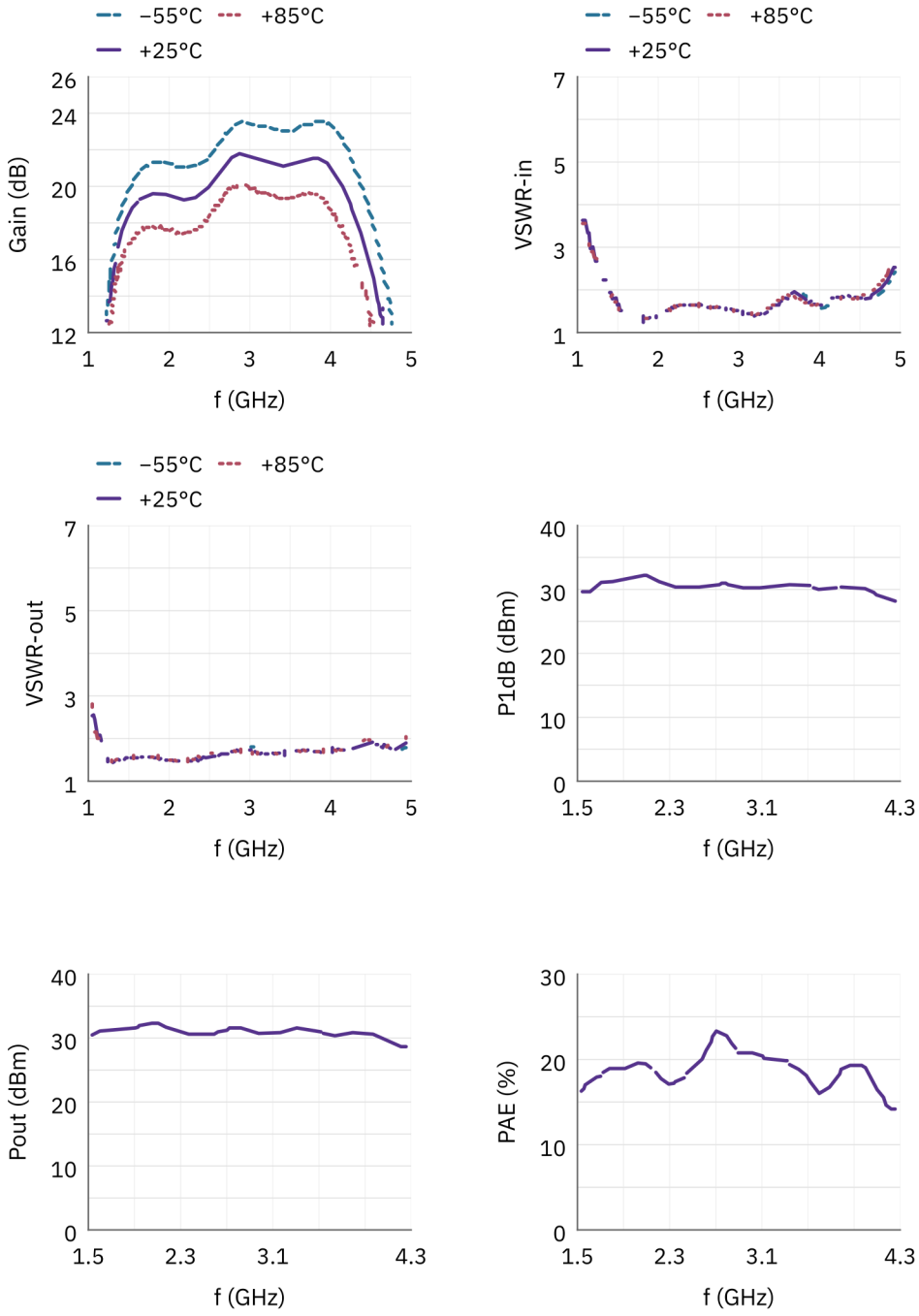
3.940 × 2.480 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

小信号增益、输入匹配、输出匹配、输出功率、输出压缩点功率、功率附加效率。

图注： TA = +25°C; Vd=5V; Id=900mA。 图中读数为近似值。 Pout / PAE: Pin = 12 dBm. 各条曲线的温度以对应图例为准。



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。