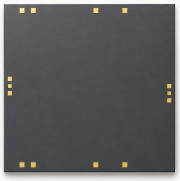
92000–96000 MHz MMIC 功率放大器裸片

LCI-PA-92000-96000-PS36T 是覆盖 92000–96000 MHz 的 MMIC 功率放大器裸片。

PSAT: 36 dBm (典型值); PAE: 9 % (典型值); 小信号增益: 19 dB (典型值). 裸片尺寸: 5.1 × 5.1 × 0.05 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	92000	-	96000	MHz
小信号增益	S21	-	19	-	dB
小信号增益平坦度	ΔS21	-	±1	-	dB
饱和输出功率	Psat	-	36	-	dBm
功率附加效率	PAE	-	9	-	%
输入驻波比	VSWR(in)	-	2	-	-
输出驻波比	-	-	2	-	-
饱和电流	-	-	2.8	3.2	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	-	-	-	18	V
栅极电压 [1]	Vg	-	-	-	-1.6	V
偏置电流 [2]	-	-	-	-	1.2	A

[1] 资料给出数值，未标注最小值、典型值或最大值。

[2] Vd = +18 V; Vg = -1.6 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	-	-	19	V
栅极最低偏置电压	Vg	-5	-	-	V
最大输入功率	Pin	-	-	30	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	5.1 × 5.1 × 0.05	mm

当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

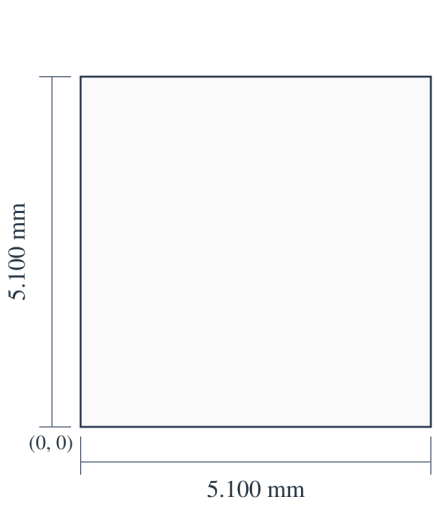
裸片集成与偏置时序

独立表征条件: TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A. 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。

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。

LCI-PA-92000-96000-PS36T



X (mm)
Vg (3): 0.820
(4/6): 2.740
(5/7): 3.630

Y (mm)
RFin: 2.700
RFout: 2.400

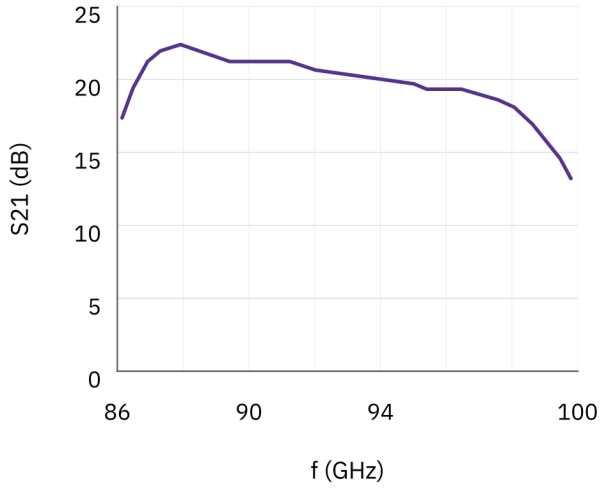
5.100 × 5.100 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

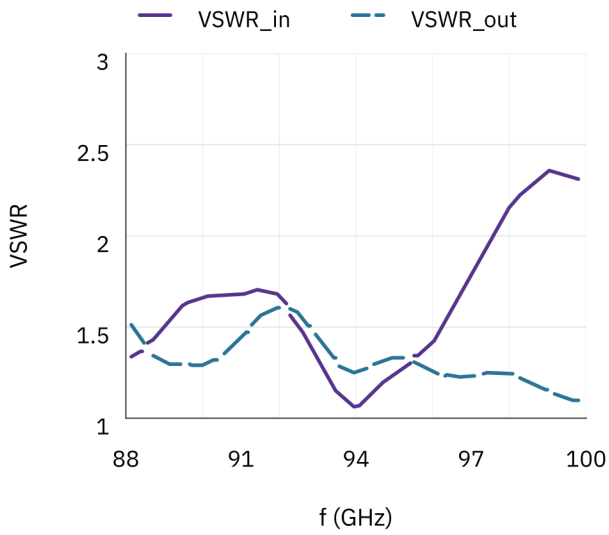
性能曲线

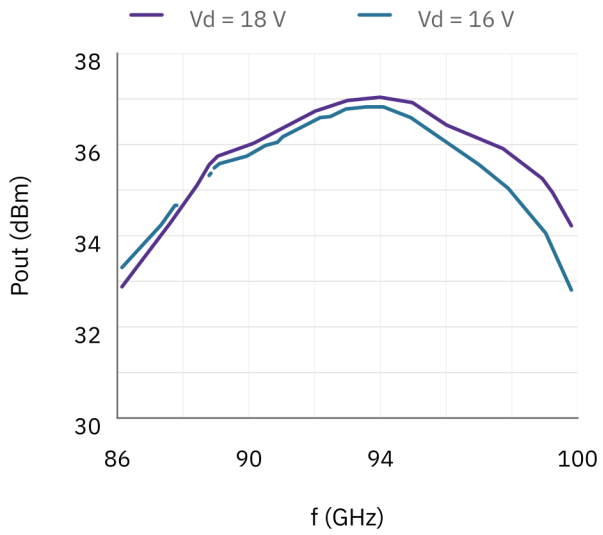
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

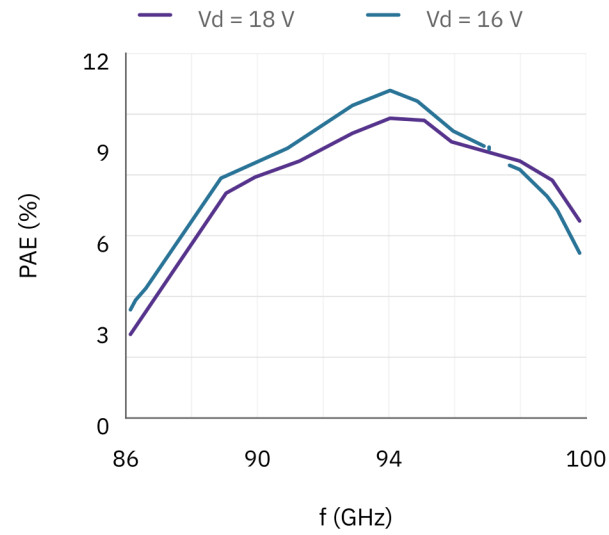
小信号增益、输入匹配、输出匹配、输出功率、功率附加效率。

图注： TA=+25°C; Vd=18V; Id=1200mA。 图中读数为近似值。 Pout / PAE: Pin = 25 dBm; Vd = 18 / 16 V. 各条曲线以图中分别注明的条件为准。









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。