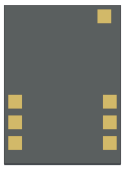
30–600 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.

噪声系数: 0.6 dB (典型值); 小信号增益: 32.3 dB (典型值); 输入驻波比: 1.2 (典型值).
裸片尺寸: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +4 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	-	30	-	600	MHz
小信号增益	-	-	32.3	-	dB
小信号增益平坦度	-	-	±0.3	-	dB
输入驻波比	-	-	1.2	-	-
输出驻波比	-	-	1.25	-	-
噪声系数	-	-	0.6	-	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
工作电压	-	-	-	-	4 / 5	V
工作电流 (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
工作电流	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

极限参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
最高工作电压	-	-	-	5.5	V
最大输入功率	-	-	-	15	dBm

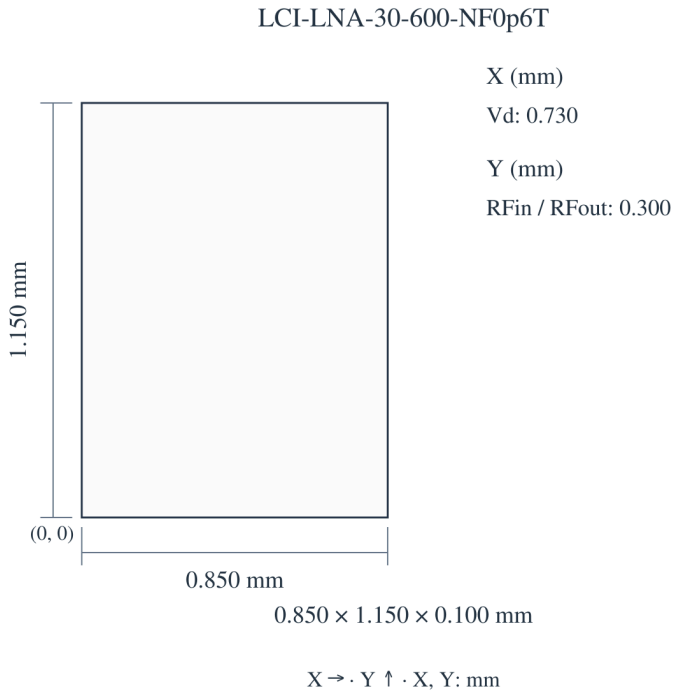
环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	125	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

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。



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.

裸片集成与偏置时序

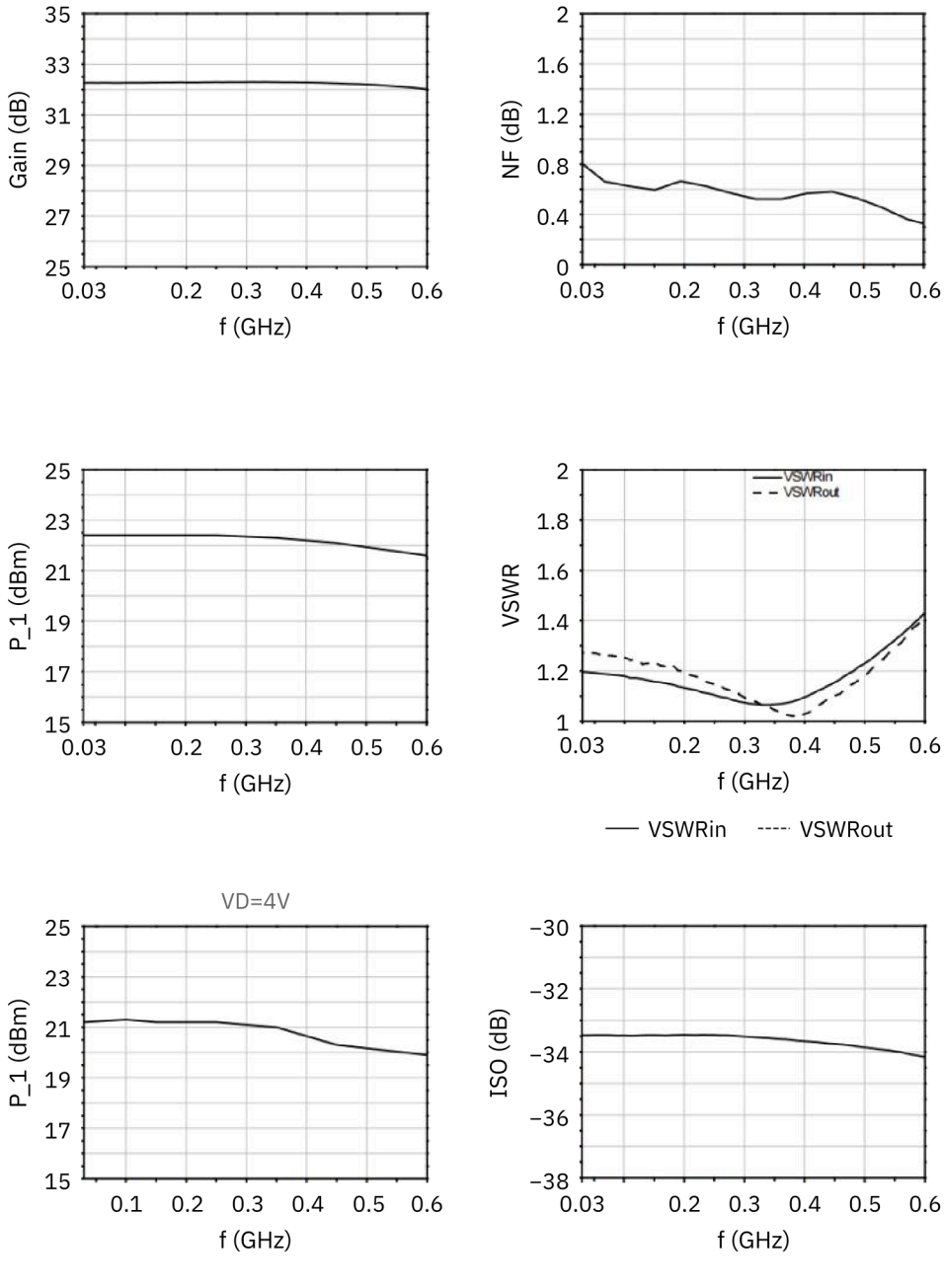
需要外置RF扼流电感及输入、输出隔直电容。

性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

增益; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

图注: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). 条件按所指子图及各自图例读取。 曲线所示物理量以坐标轴标注为准。 符号和单位以坐标轴标注为准。



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。