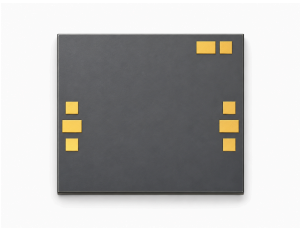
2000–6000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片 — NF 0.8 dB (典型值)

LCI-LNA-2000-6000-NF0p8T · 2000–6000 MHz · GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.



RF 电气表参数: NF 0.8 dB (典型值); 小信号增益 ≥ 29 dB; P1dB 10 dBm (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +5 V.

单电源工作。

输入与输出端集成隔直电容。

裸片尺寸: 1.52 × 1.32 × 0.1 mm.

RF 特性 TA = +25 °C; Vd = +5 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	2000	-	6000	MHz
输出1 dB压缩点功率	P1dB	-	10	-	dBm
小信号增益	Gain	29	-	-	dB
小信号增益平坦度	ΔGain	-	±0.2	-	dB
噪声系数	NF	-	0.8	-	dB
输入驻波比	VSWR-in	-	1.3	1.7	-
输出驻波比	VSWR-out	-	1.3	1.6	-

直流偏置与电流 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	Vd	-	5	-	V
静态工作电流	Id	-	0.025	-	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
最高工作电压	-	-	-	6	V
最大输入功率	-	-	-	15	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
最高沟道温度	-	-	-	175	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.52 × 1.32 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
7	RFout	0.150 × 0.100
4	Vd	0.150 × 0.100
1, 3, 5, 6, 8	GND	0.100 × 0.100

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

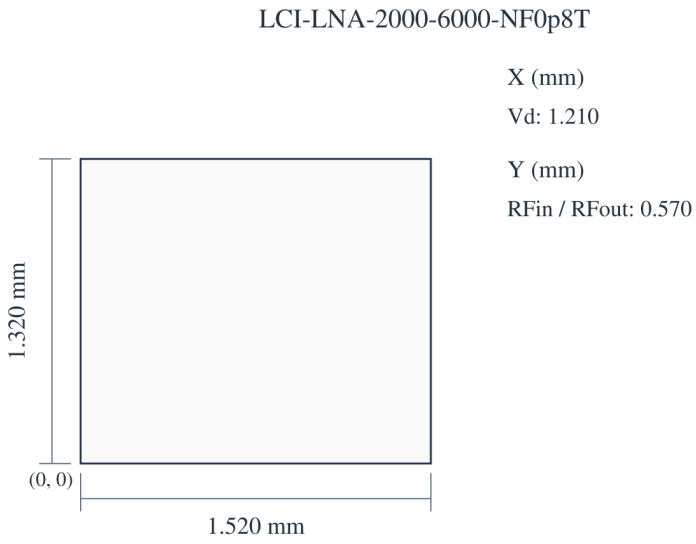
单电源工作。 输入与输出端集成隔直电容。

压点连接说明

所列GND压点为测试用接地压点。

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。



性能曲线

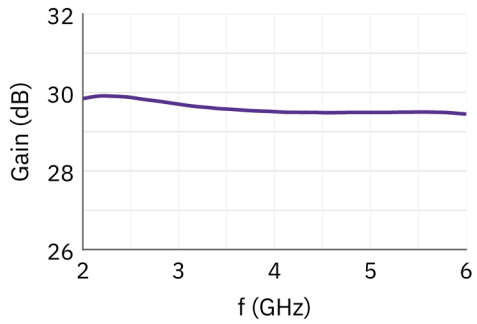
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

输出1 dB压缩点功率、小信号增益、输入匹配、输出匹配、噪声系数。

图注：Vd=+5V; Pin=-35dBm。 图中读数为近似值。

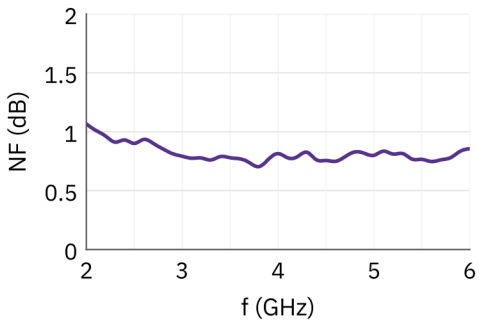
Gain

Vd = +5 V



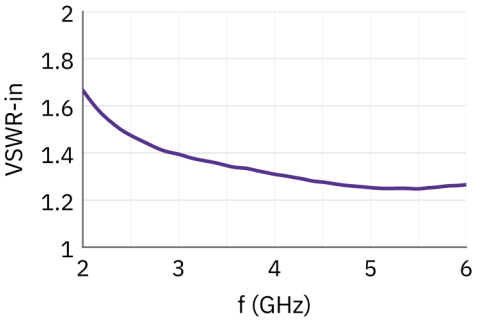
NF

Vd = +5 V



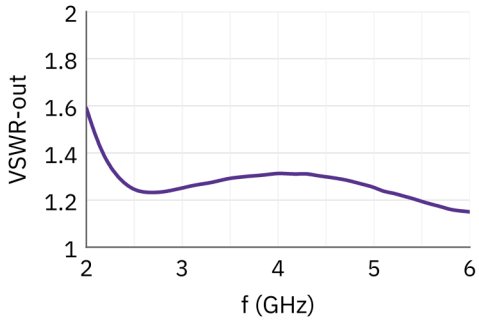
VSWR-in

Vd = +5 V



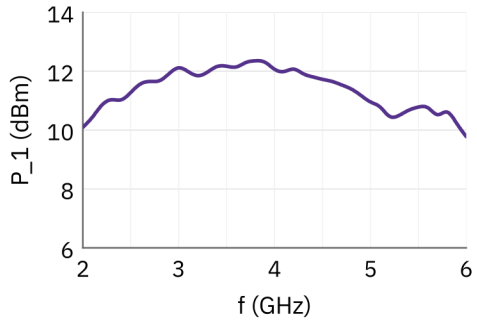
VSWR-out

Vd = +5 V



P_1,out

Vd = +5 V



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。