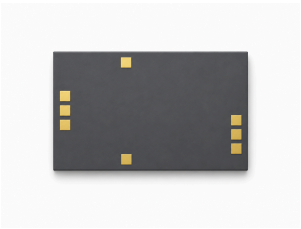
24000–40000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片 — NF 2.5 dB (典型值)



LCI-LNA-24000-40000-NF2p5T · 24000–40000 MHz · GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.

RF 电气表参数: NF 2.5 dB (典型值); 小信号增益 23 dB (典型值); P1dB ≥ 11 dBm. RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = 0 V.

单电源工作。

输入与输出端集成隔直电容。

Vd: 4 ↔ 8

裸片尺寸: 1.98 × 1.29 × 0.1 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = 0 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	24000	-	40000	MHz
输出1 dB压缩点功率	P1dB	11	-	-	dBm
小信号增益	Gain	-	23	-	dB
小信号增益平坦度	ΔGain	-	±1	-	dB
噪声系数	NF	-	2.5	-	dB
输入驻波比	VSWR-in	-	1.3	-	-
输出驻波比	VSWR-out	-	1.3	-	-

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	-	0.063	-	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	1.98 × 1.29 × 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	0.100 × 0.100
6	RFout	0.100 × 0.100
4, 8	Vd	0.100 × 0.100
1, 3, 5, 7	GND	0.100 × 0.100

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.

集成说明

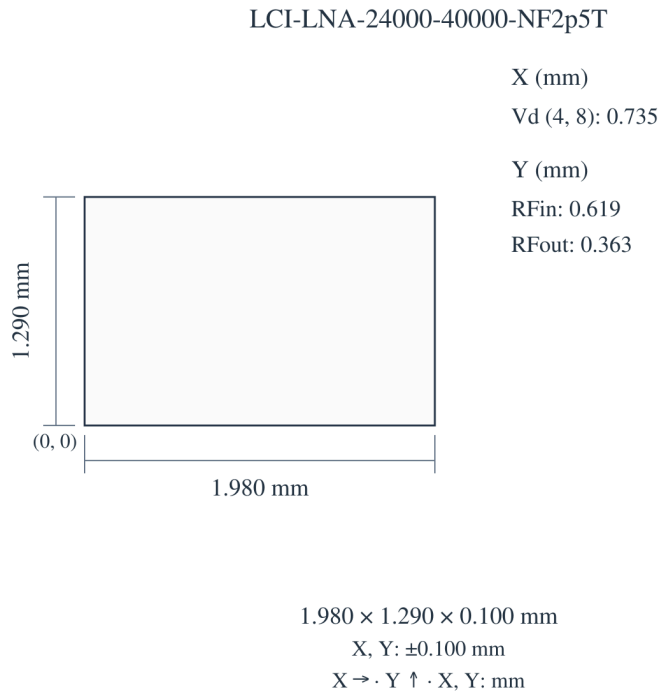
单电源工作。 输入与输出端集成隔直电容。 Vd: 4 ↔ 8

压点连接说明

所列GND压点为测试用接地压点。 Vd: 4 ↔ 8

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。

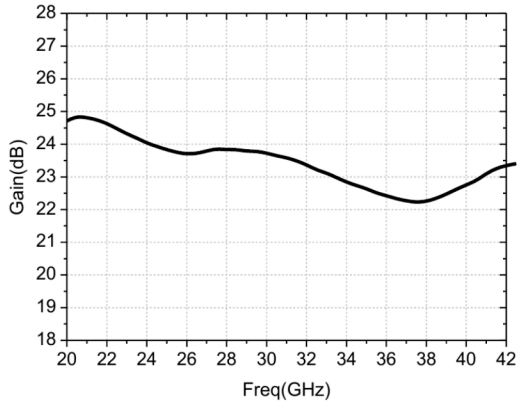


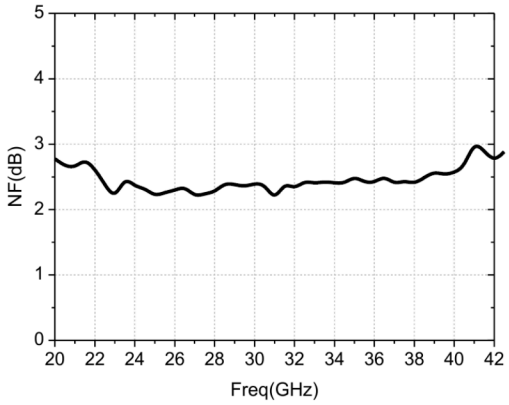
性能曲线

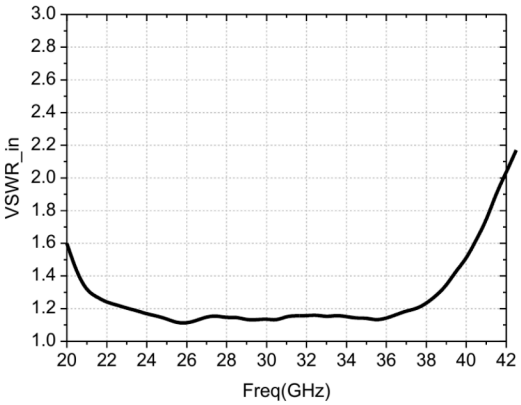
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

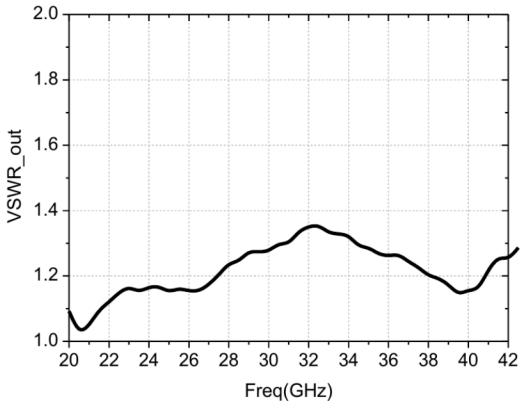
增益 (dB); NF (dB); VSWR_in; VSWR_out; P_1 (dBm).

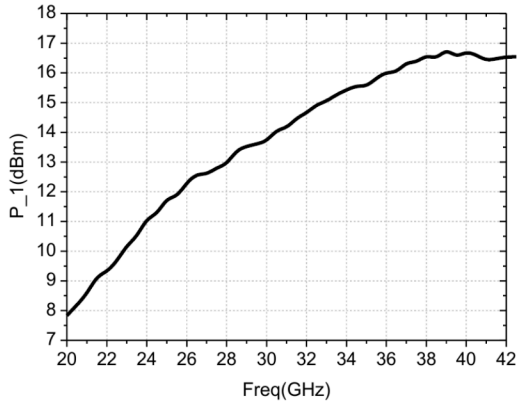
图注： Vd = 5 V; Pin = −30 dBm. 条件按所指子图及各自图例读取。 符号和单位以坐标轴标注为准。











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。