32000–52000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片 — NF 1.8 dB (典型值)



LCI-LNA-32000-52000-NF1p8T · 32000–52000 MHz · GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.

RF 电气表参数: NF 1.8 dB (典型值); 小信号增益 26 dB (典型值); P1dB 5 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。

RF焊盘无需外加隔直电容，VDD端需按要求添加电源滤波。

裸片尺寸: 1.4 × 0.75 × 0.07 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	32000	-	52000	MHz
输出1 dB压缩点功率	P1dB	-	5	-	dBm
小信号增益	Gain	-	26	-	dB
小信号增益平坦度	ΔGain	-	±1	-	dB
噪声系数	NF	-	1.8	-	dB
输入驻波比	VSWR-in	-	2	-	-
输出驻波比	VSWR-out	-	2	-	-

直流偏置与电流

TA = +25 °C; Vd = +5 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作电压	-	-	-	-	5	V
静态工作电流	-	-	0.012	-	-	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	-	-	-	8	V
最大输入功率	-	-	-	15	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	85	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.4 × 0.75 × 0.07	mm
平面外形尺寸公差	±50	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFin	0.070 × 0.080
2	RFout	0.070 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

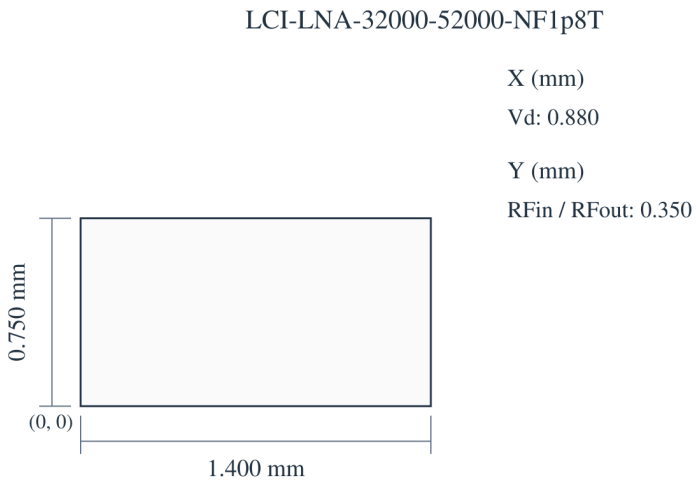
当前出版记录 · 1.7 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.6.

集成说明

单电源工作。 输入与输出端集成隔直电容。 RF焊盘无需外加隔直电容，VDD端需按要求添加电源滤波。

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。



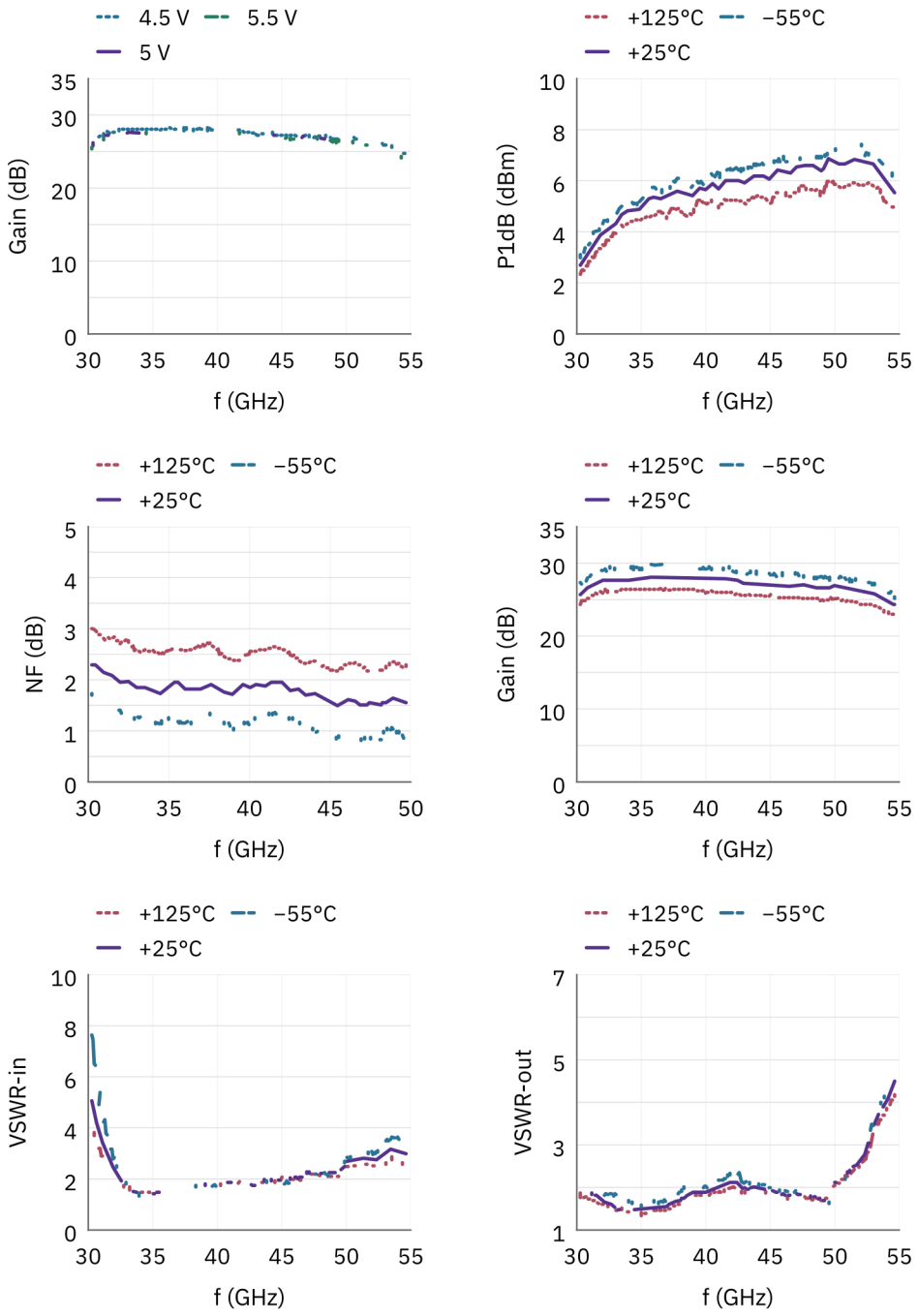
1.400 × 0.750 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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、噪声系数、输出压缩点功率、输入匹配、输出匹配。

图注： TA=+25°C; Vd=5V; Id=12mA。 图中读数为近似值。 各条曲线的工况以对应图例为准。 首幅图横轴为频率。4.5/5/5.5 V 用于区分曲线， 未标明对应电压节点。



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。