17000–22000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.

噪声系数: 1.3 dB (典型值); 小信号增益: 26 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率: 4 dBm (典型值). 裸片尺寸: 1.5 × 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	-	17000	-	22000	MHz
小信号增益	-	-	26	-	dB
小信号增益平坦度	-	-	±0.5	-	dB
噪声系数	-	-	1.3	-	dB
输出1 dB压缩点功率	-	-	4	-	dBm
输入驻波比	-	-	1.8	-	-
输出驻波比	-	-	1.6	-	-

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	-	-	0.014	-	-	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	-	-	-	8	V
最大输入功率	-	-	-	16	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	-	85	°C

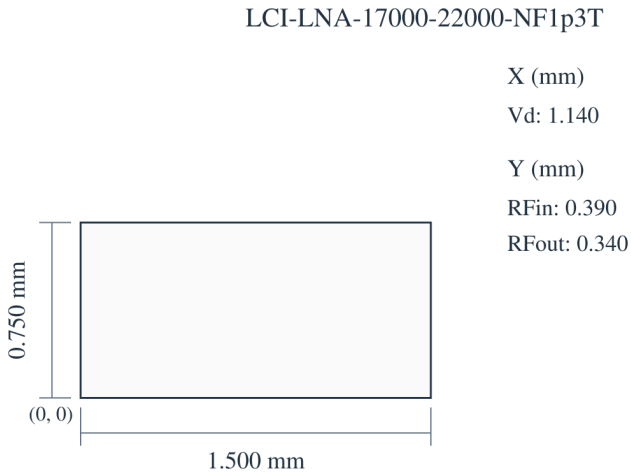
压点定义

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

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.5 × 0.75 × 0.07	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。



1.500 × 0.750 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: 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

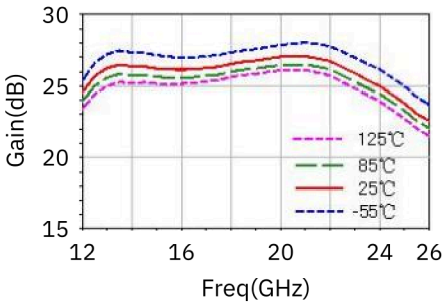
输入与输出端集成隔直电容。

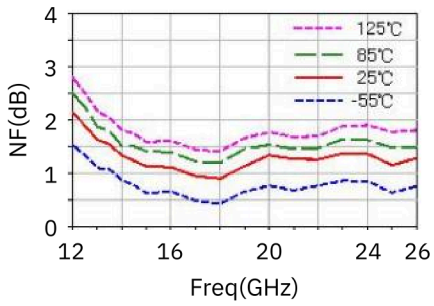
性能曲线

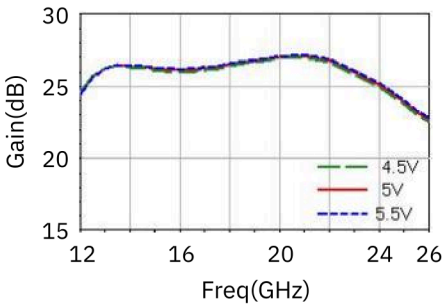
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

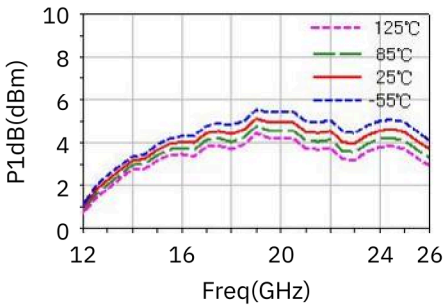
增益; NF; P1dB; VSWR.

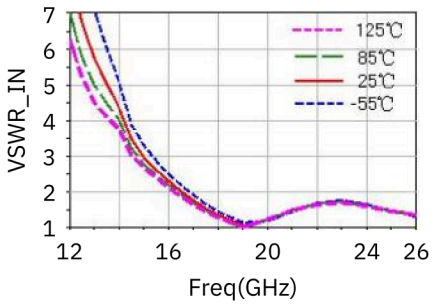
图注: Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. 条件按所指子图及各自图例读取。 曲线所示物理量以坐标轴标注为准。

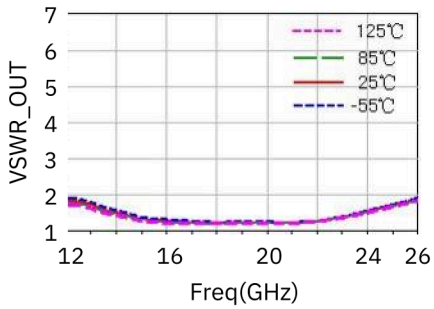












文档说明

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。