14000–15000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T — 14000–15000 MHz GaAs MMIC 低噪声放大器裸片.

噪声系数: 1.1 dB (典型值); 小信号增益: 32 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率: 5 dBm (典型值). 裸片尺寸: 1.8 × 1.4 × 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	-	14000	-	15000	MHz
输出1 dB压缩点功率	-	-	5	-	dBm
小信号增益	-	-	32	-	dB
小信号增益平坦度	-	-	±0.5	-	dB
噪声系数	-	-	1.1	-	dB
输入驻波比	-	-	1.6	2	-
输出驻波比	-	-	1.7	2	-

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	-	-	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	-	-	-	6	V
最大输入功率	-	-	-	18	dBm
最高沟道温度	-	-	-	175	°C

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

压点定义

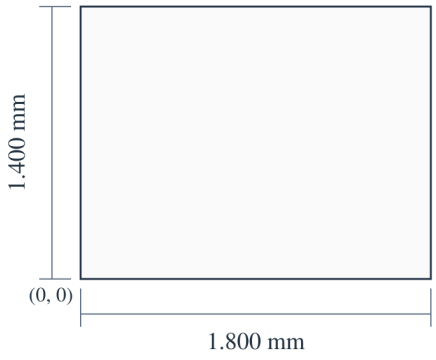
序号	功能符号	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
4	Vd	0.150 × 0.100
6	RFout	0.150 × 0.100
1, 3, 5, 7	GND	0.170 × 0.100

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.8 × 1.4 × 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。

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T



1.800 × 1.400 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

输入与输出端集成隔直电容。

压点连接说明

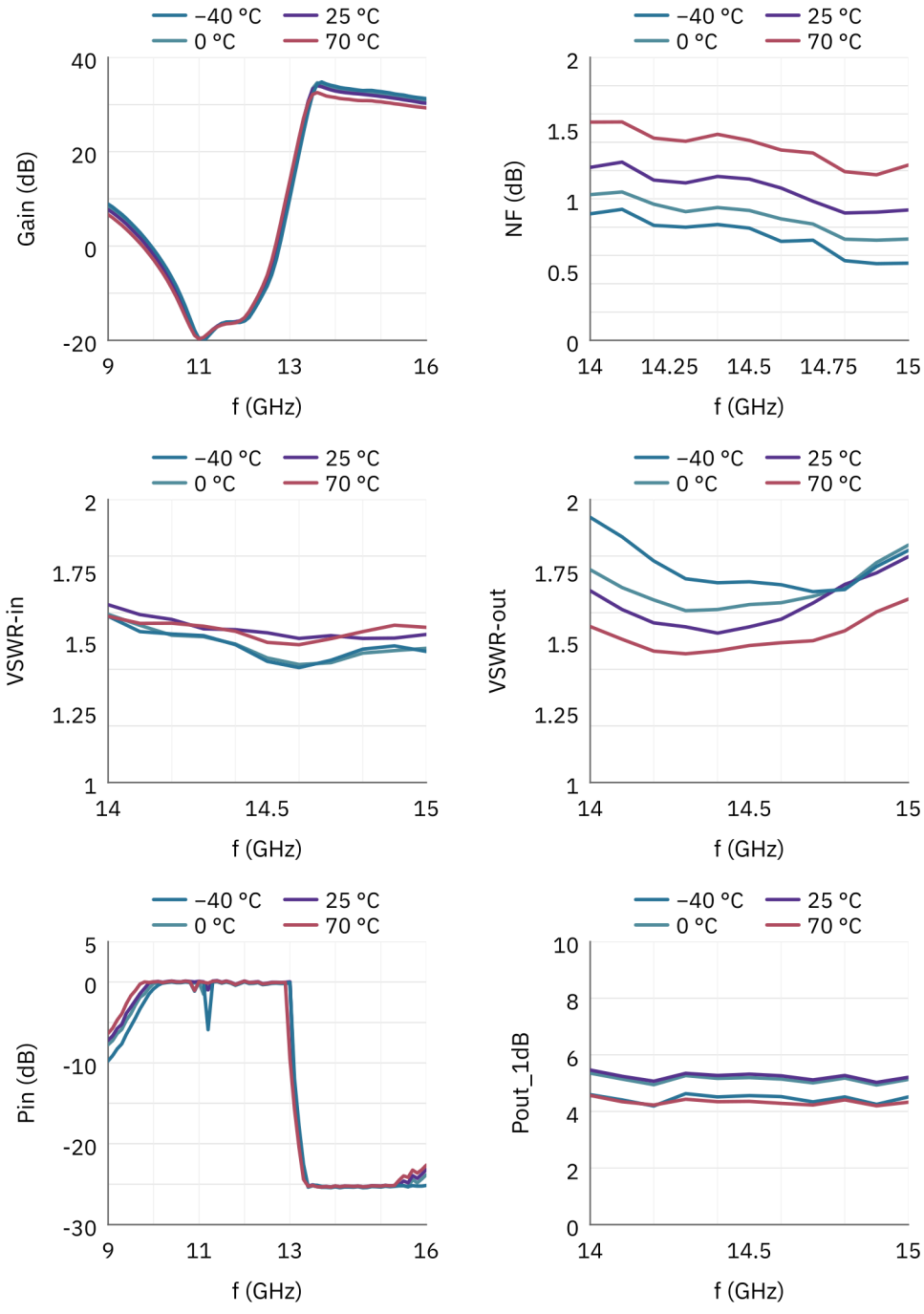
所列GND压点为测试用接地压点。

性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

系列参考曲线 — Pin (dB)、小信号增益、输入匹配、输出匹配、噪声系数、Pout_1dB。

图注：Vd=+5V; Pin=-40dBm。 图中读数为近似值。 VSWR-in 与 VSWR-out 为无量纲比值。Pin 以 dB 标示。Pout_1dB 未规定单位。 各条曲线以图中分别注明的条件为准。



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。