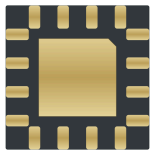
4000–12000 MHz 封装低噪声放大器 — NF 0.8 dB (典型值)

LCI-LNA-4000-12000-NF0p8T · 4000–12000 MHz · 封装低噪声放大器.

RF 电气表参数: 小信号增益 34 dB (典型值); 噪声系数 0.8 dB (典型值); 输出1 dB压缩点功率 7 dBm (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.



QFN16 2.5 × 2.5 mm

RF端口内置隔直电容。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 8, 13

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16

封装外形尺寸: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	4000	-	12000	MHz
小信号增益	Gain	-	34	-	dB
噪声系数	NF	-	0.8	-	dB
输出1 dB压缩点功率	P_1	-	7	-	dBm

直流偏置与电流

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

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	ID	-	0.018	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm	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
工作温度	-	-55	-	85	°C
储存温度	-	-65	-	150	°C

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

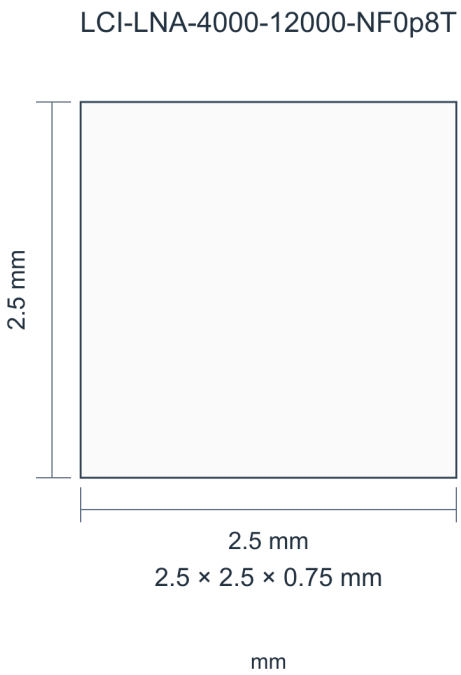
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

QFN16 2.5 × 2.5 mm RF端口内置隔直电容。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 8, 13 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16

机械外形尺寸图

安装尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，安装时请参照完整安装图。



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。