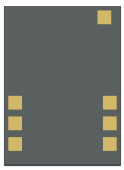
30–600 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ.

雑音指数: 0.6 dB (標準値); 小信号利得: 32.3 dB (標準値); 入力 VSWR: 1.2 (標準値).
ダイ寸法: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +4 V

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	-	30	-	600	MHz
小信号利得	-	-	32.3	-	dB
小信号利得平坦度	-	-	±0.3	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.2	-	-
出力 VSWR	-	-	1.25	-	-
雑音指数	-	-	0.6	-	dB

DC バイアスと電流

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
動作電圧	-	-	-	-	4 / 5	V
動作電流 (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
動作電流	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

絶対限界値

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
最大動作電圧	-	-	-	5.5	V
最大入力電力	-	-	-	15	dBm

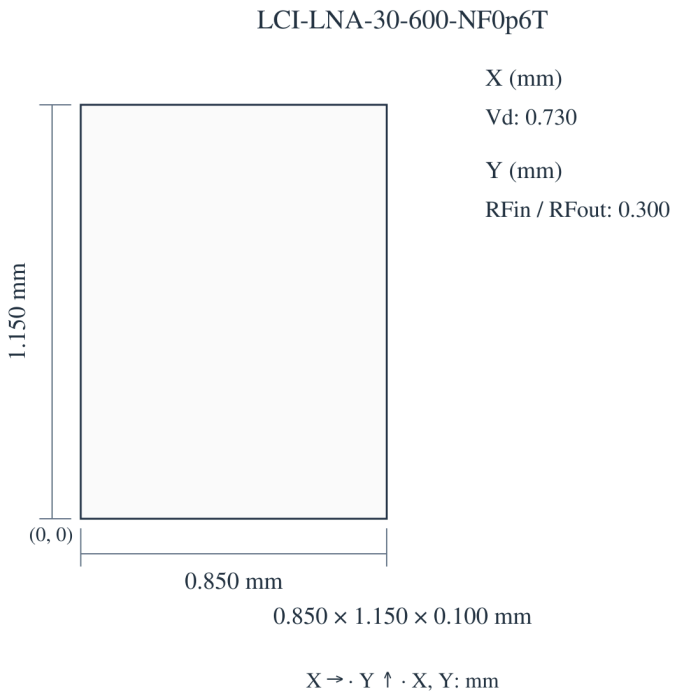
環境仕様

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
保存温度	-	-65	-	150	°C
動作温度	-	-55	-	125	°C

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

外形および寸法が示された座標の参照図です。寸法の単位は mm です。製造およびワイヤボンディングには、それぞれの詳細図面が必要です。



現在の発行記録 · 1.8 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.7.

ダイ実装とバイアスの印加順序

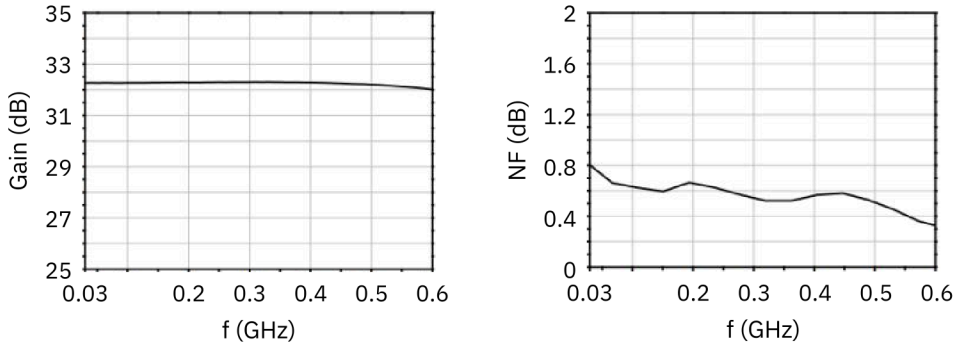
外付けRFチョークと入出力のDCブロックコンデンサが必要です。

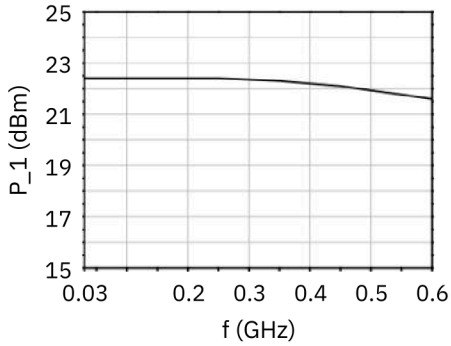
性能特性曲線

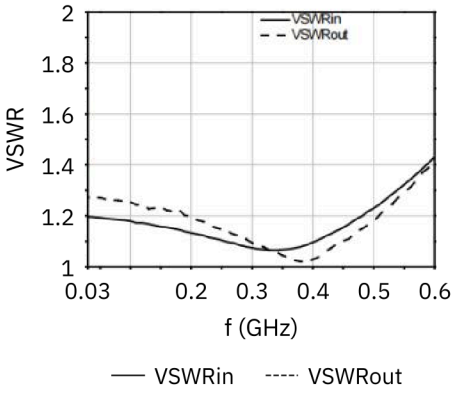
各性能グラフは、図中に示す動作条件における特性を表しています。

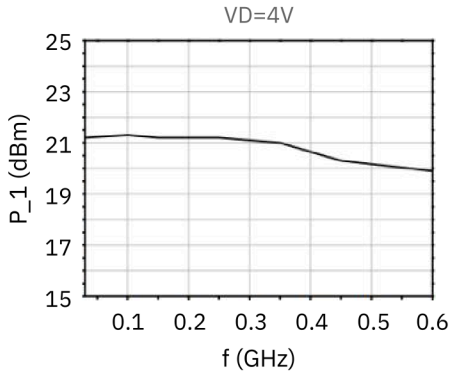
利得; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

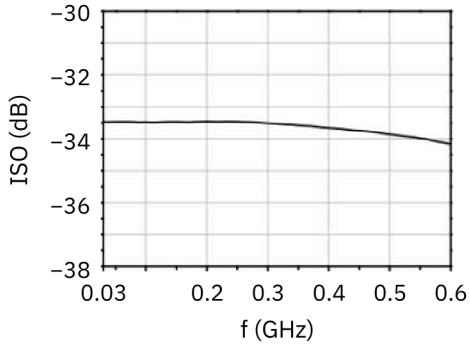
図の注記： TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). 条件は指定の各図およびその凡例に対応します。 各曲線の物理量は座標軸の表示に従ってください。 記号と単位は座標軸の表示に従ってください。











文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。