14000–15000 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T — 14000–15000 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ.

雑音指数: 1.1 dB (標準値); 小信号利得: 32 dB (標準値); 出力1 dB圧縮点電力: 5 dBm (標準値). ダイ寸法: 1.8 × 1.4 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	-	14000	-	15000	MHz
出力1 dB圧縮点電力	-	-	5	-	dBm
小信号利得	-	-	32	-	dB
小信号利得平坦度	-	-	±0.5	-	dB
雑音指数	-	-	1.1	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.6	2	-
出力 VSWR	-	-	1.7	2	-

DC バイアスと電流

TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作電圧	-	-	5	-	V
静止電流	-	-	0.014	-	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	-	-	-	6	V
最大入力電力	-	-	-	18	dBm
最大チャネル温度	-	-	-	175	°C

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

ボンディングパッド配置

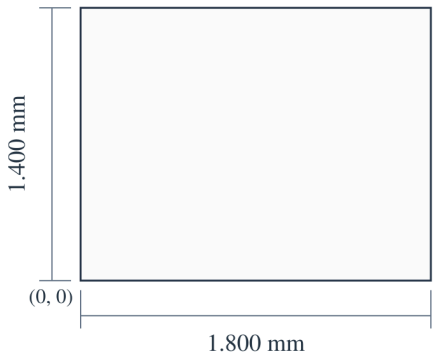
ピン番号	記号	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
4	Vd	0.150 × 0.100
6	RFout	0.150 × 0.100
1, 3, 5, 7	GND	0.170 × 0.100

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	1.8 × 1.4 × 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。

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T



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

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

入力と出力に DC ブロック用コンデンサを内蔵しています。

パッド接続上の注意

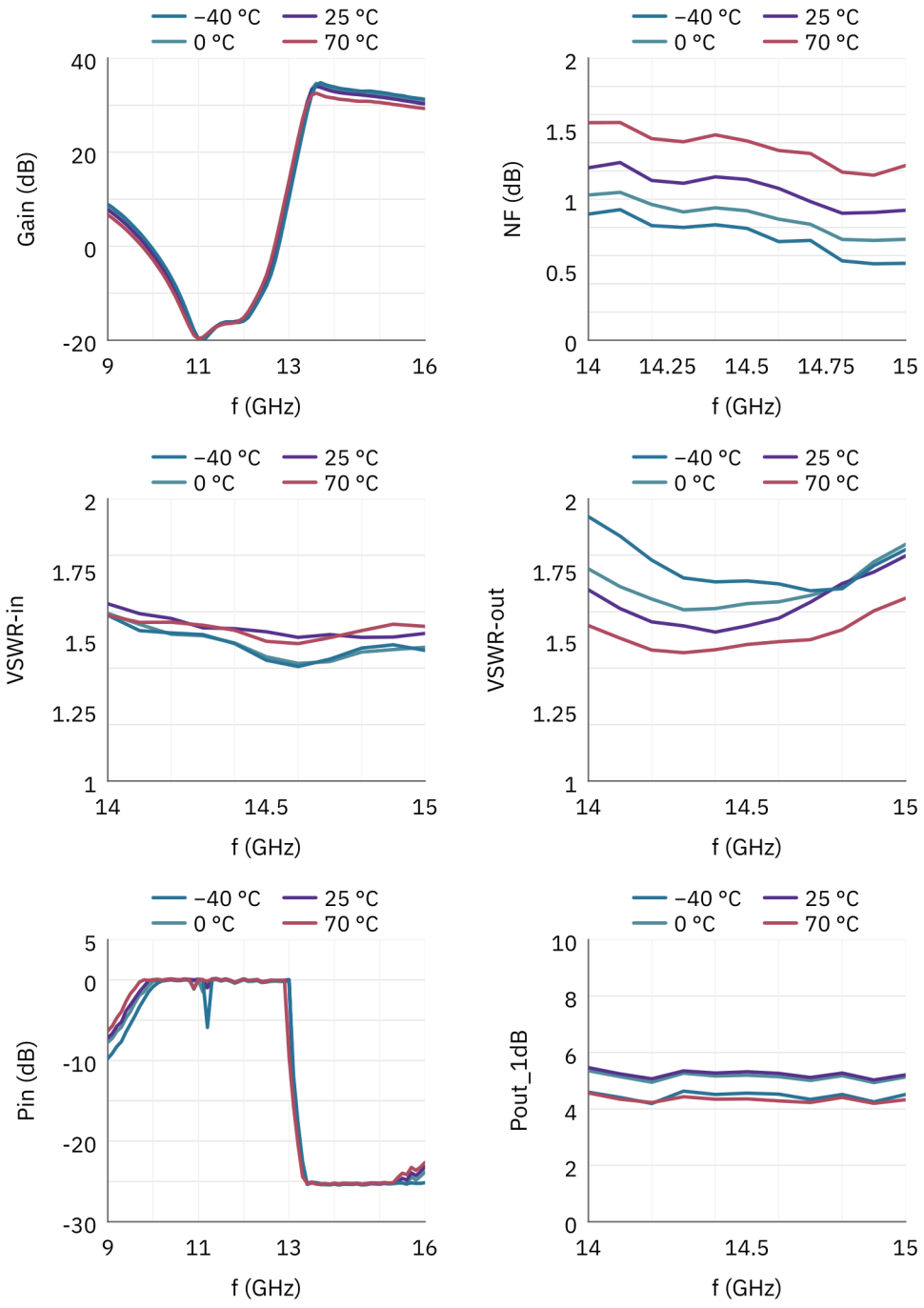
記載の GND パッドは試験用の接地パッドです。

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。

シリーズ参考特性 — Pin (dB)、小信号利得、入力整合、出力整合、雑音指数、Pout_1dB。

図の注記：Vd=+5V; Pin=-40dBm。 読み取り値は近似値です。 VSWR-in と VSWR-out は無次元の比です。Pin の表示単位は dB です。Pout_1dB の単位は規定していません。 各トレースは図中に示された条件で参照してください。



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。