17000–22000 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz GaAs MMIC 低雑音アンプ・ベアダイ.

雑音指数: 1.3 dB (標準値); 小信号利得: 26 dB (標準値); 出力1 dB圧縮点電力: 4 dBm (標準値). ダイ寸法: 1.5 × 0.75 × 0.07 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	-	17000	-	22000	MHz
小信号利得	-	-	26	-	dB
小信号利得平坦度	-	-	±0.5	-	dB
雑音指数	-	-	1.3	-	dB
出力1 dB圧縮点電力	-	-	4	-	dBm
入力 VSWR	-	-	1.8	-	-
出力 VSWR	-	-	1.6	-	-

DC バイアスと電流

TA = +25 °C; Vd = +5 V

項目	記号	最小値	代表値	最大値	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	-	-	-	8	V
最大入力電力	-	-	-	16	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	-	85	°C

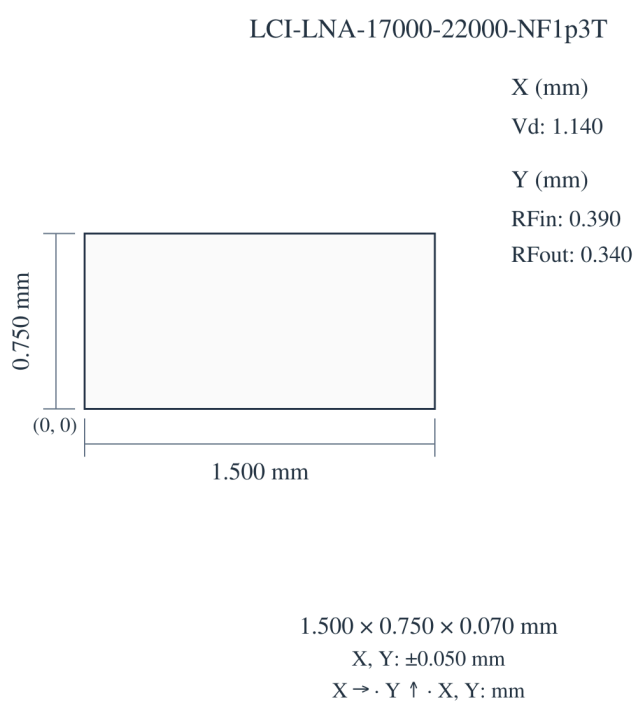
ボンディングパッド配置

ピン番号	記号	mm
1	RFin	0.080 × 0.080
2	RFout	0.080 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	1.5 × 0.75 × 0.07	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 · 1.7 · 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 1.6.

ダイ実装とバイアスの印加順序

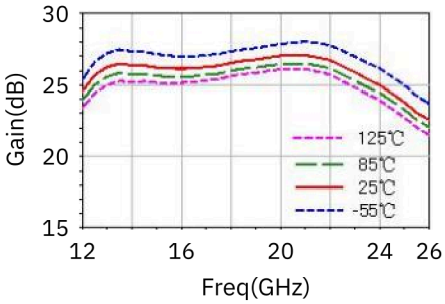
入力と出力に DC ブロック用コンデンサを内蔵しています。

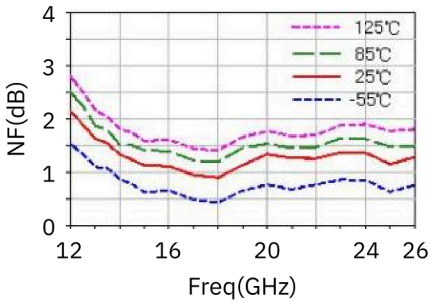
性能特性曲線

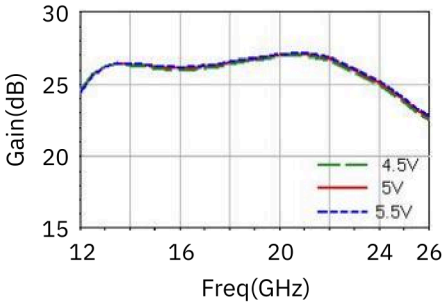
各性能グラフは、図中に示す動作条件における特性を表しています。

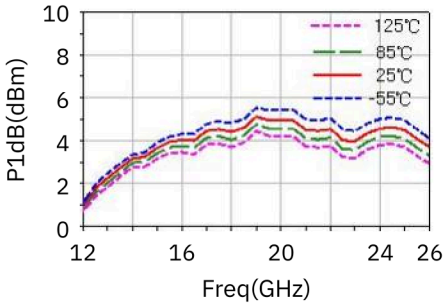
利得; NF; P1dB; VSWR.

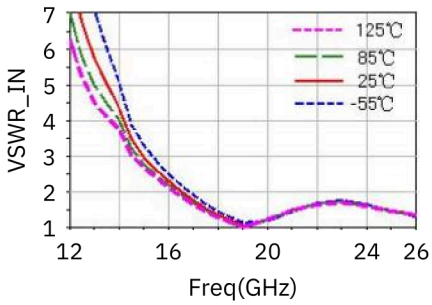
図の注記： Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. 条件は指定の各図およびその凡例に対応します。 各曲線の物理量は座標軸の表示に従ってください。

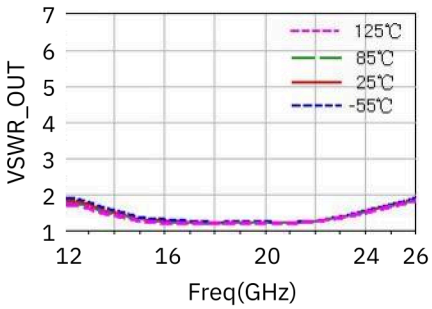












文書に関する注意

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。