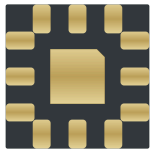
100–6000 MHz パッケージ型 RF ゲイン・アンプ — P1dB 22 dBm (標準値)

LCI-AMP-100-6000-P1DB22T · 100–6000 MHz · パッケージ型 RF ゲイン・アンプ.



RF 電気特性表の規定値: 小信号利得 20 dB (標準値); 雑音指数 2 dB (標準値); 出力 1 dB圧縮点電力 22 dBm (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。

RF 出力と電源は共通端子です。出力 DC ブロック・コンデンサの前に RF チョークとフィルタ回路を追加してください。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

パッケージ外形寸法: 2 × 2 × 0.75 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	f	100	-	6000	MHz
小信号利得	Gain	-	20	-	dB
雑音指数	NF	-	2	-	dB
出力1 dB圧縮点電力	P_1	-	22	-	dBm

DC バイアスと電流

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

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	ID	-	0.065	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	A

絶対限界値

限界値であり、通常動作の設定値ではありません。

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	-	-	-	15	dBm
動作温度	-	-55	-	85	°C
保存温度	-	-65	-	150	°C

パッケージ外形寸法

項目	値	単位
パッケージ外形寸法	2 × 2 × 0.75	mm

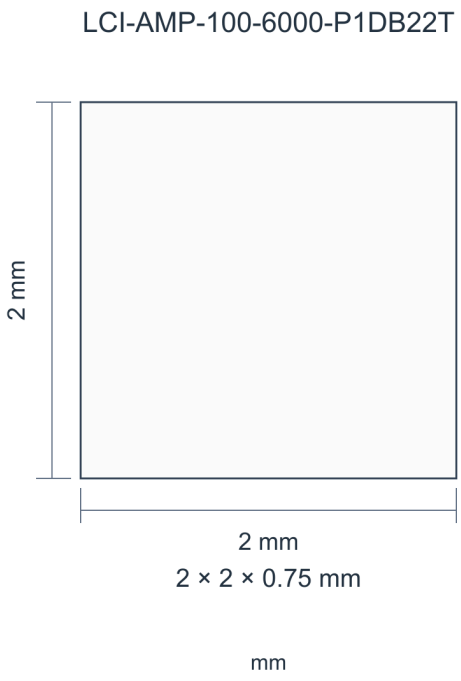
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

実装上の注意

QFN12 2 × 2 mm RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。 RF 出力と電源は共通端子です。出力 DC ブロック・コンデンサの前に RF チョークとフィルタ回路を追加してください。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

外形寸法図

一部の寸法を mm で示した参考図です。取り付けには完全な取付図を参照してください。



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。