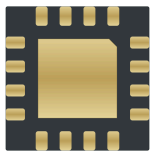
5000–20000 MHz パッケージ型 RF ゲイン・アンプ — P1dB 19.5 dBm (標準値)

LCI-AMP-5000-20000-P1DB19p5T · 5000–20000 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 6 dB (標準値); 出力 1 dB圧縮点電力 19.5 dBm (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。

電源ポートに外付けのフィルタ・バイアス回路が必要です。

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 13

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16

パッケージ外形寸法: 3 × 3 × 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	5000	-	20000	MHz
小信号利得	Gain	-	20	-	dB
雑音指数	NF	-	6	-	dB
出力1 dB圧縮点電力	P_1	-	19.5	-	dBm
飽和出力電力	P_Sat	-	20	-	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	-	0.12	-	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	-	-	-	18	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	3 × 3 × 0.75	mm

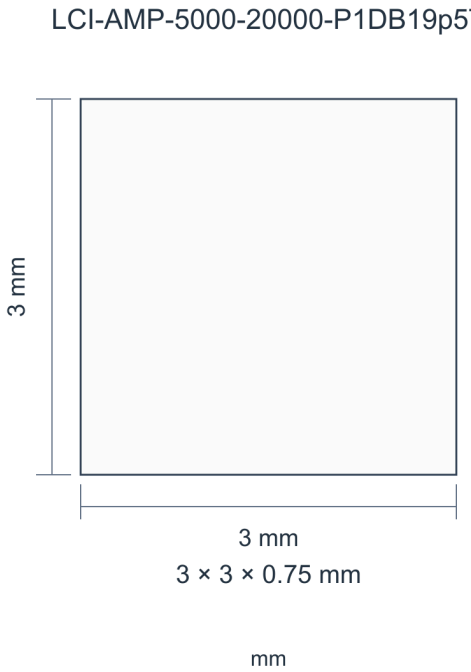
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

実装上の注意

QFN16 3 × 3 mm RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。 電源ポートに外付けのフィルタ・バイアス回路が必要です。 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 13 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 16

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。