8000–12000 MHz QFN低雑音アンプIC

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T-M — 8000–12000 MHz QFN低雑音アンプIC.

雑音指数: 0.9 dB (標準値); 小信号利得: 28 dB (標準値); 出力1 dB圧縮点電力: 10 dBm (標準値). パッケージ寸法: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	-	8000	-	12000	MHz
出力1 dB圧縮点電力	-	-	10	-	dBm
小信号利得	-	-	28	-	dB
雑音指数	-	-	0.9	-	dB

DC バイアスと電流

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 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	-	-	0.028	-	-	A

電気特性

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
パッケージ	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
端子数	-	-	-	-	16	-
RF入力端子	-	-	-	-	2	-
RF出力端子	-	-	-	-	11	-
電源端子	-	-	-	-	7 (Vd = +5 V)	-
接地端子	-	-	-	-	1, 3, 10, 12	-
未接続端子	-	-	-	-	4, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16	-

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	-	-	-	15	dBm
リフロー最高ピーク温度	-	-	-	260	°C

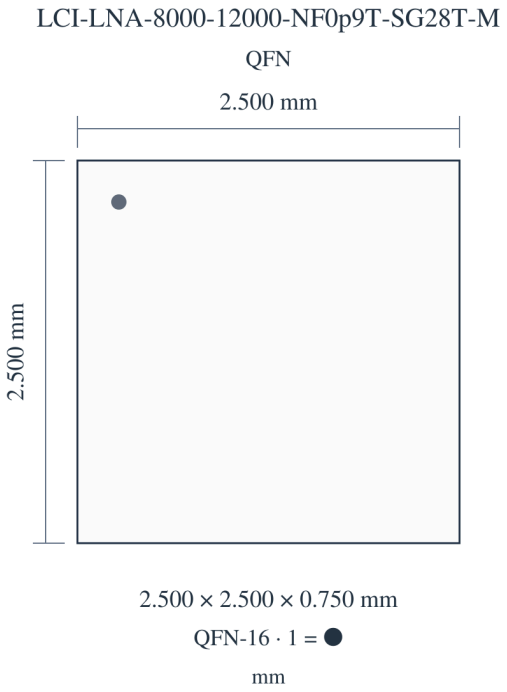
環境仕様

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
保存温度	-	-65	-	150	°C
動作温度	-	-55	-	85	°C

パッケージ寸法

項目	値	単位
パッケージ寸法	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

パッケージ外形の参考図です。一部の寸法を mm で示します。



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.

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。

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。