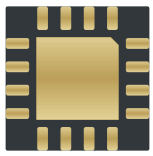
500–2000 MHz パッケージ型受動ダブルバランス・ミキサ — LO +14 dBm; IL -9 dB (標準値)

LCI-MIX-500-2000-C · 500–2000 MHz · パッケージ型受動ダブルバランス・ミキサ.



RF 電気特性表の規定値: IF DC–900 MHz; 変換損失 -9 dB (標準値); LOin = 14 dBm.
RF 測定条件: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

LO と RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。IF ポートには内蔵されていません。

T_peak ≤ 260 °C

LOin: 2

RF: 11

IF: 7

GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12

NC: 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16

パッケージ外形寸法: 4 × 4 × 0.75 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	f	500	-	2000	MHz
IF 周波数範囲	-	DC	-	900	MHz
変換損失	IL	-	-9	-	dB
LO–RF アイソレーション	ISOL-R	-	-40	-	dB
LO–IF アイソレーション	ISOL-I	-	-35	-	dB
RF–IF アイソレーション	ISOR-I	-	-15	-	dB

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 RF 入力電力	-	-	-	22	dBm
最大 LO 入力電力	-	-	-	22	dBm
保存温度	-	-65	-	150	°C
動作温度	-	-55	-	85	°C

パッケージ外形寸法

項目	値	単位
パッケージ外形寸法	4 × 4 × 0.75	mm

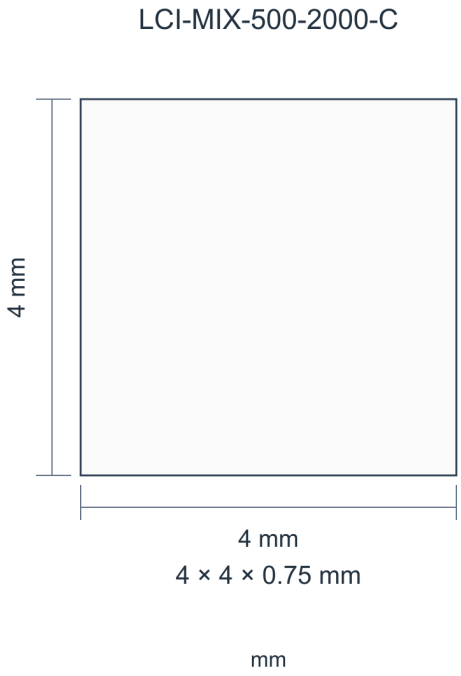
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

実装上の注意

QFN16 4 × 4 mm LO と RF ポートは DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。IF ポートには内蔵されていません。 T_peak ≤ 260 °C LOin: 2 RF: 11 IF: 7 GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12 NC: 4, 5, 9, 13, 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。