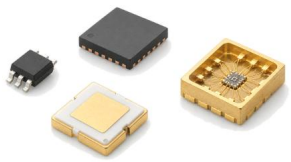
製品カタログ

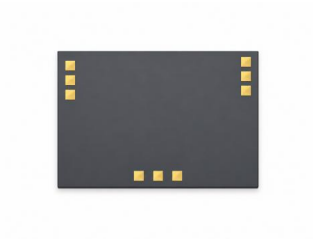
ミキサー・周波数変換IC

ミキサー・周波数変換ICはRF、局部発振、中間周波数間で信号を変換します。受動・能動・I/Q・イメージ抑圧方式、変換利得または損失、雑音、IIP3、P1dB、局発駆動、アイソレーション、スプリアスを比較します。



製品: 4

改訂: 4 · 改訂日: 2026-11-11



LCI-MIX-500-2000-D

500–2000 MHz GaAs MMIC パッシブ・ダブルバランスド・ミキサ・ベアダイ

変換損失: 9 dB (標準値); LO 電力: 15 dBm; 動作周波数 (IF): 0 MHz (最小値) / 900 MHz (最大値) / DC–900 MHz. ダイ寸法: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

動作周波数: 最小値: 500; 最大値: 2000; 値: 500–2000 (RF / LO); 単位: MHz

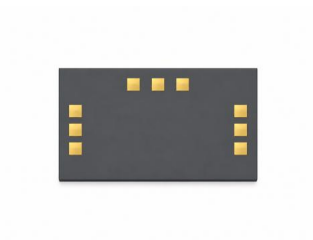
動作周波数 (IF): 最小値: 0; 最大値: 900; 値: DC–900; 単位: MHz

変換損失: 代表値: 9; 単位: dB

アイソレーション (LO / RF): 代表値: 45; 単位: dB

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



LCI-MIX-7000-10000-D

7000–10000 MHz GaAs MMIC パッシブ・ダブルバランスド・ミキサ・ベアダイ

変換損失: 8.5 dB (標準値); LO 電力: 14 dBm; 動作周波数 (IF): 1400 MHz (最小値) / 3000 MHz (最大値) / 1400–3000 MHz. ダイ寸法: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

動作周波数: 最小値: 7000; 最大値: 10000; 値: 7000–10000 (RF); 単位: MHz

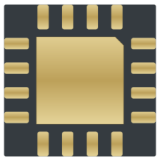
動作周波数 (LO): 最小値: 5000; 最大値: 9000; 値: 5000–9000; 単位: MHz

動作周波数 (IF): 最小値: 1400; 最大値: 3000; 値: 1400–3000; 単位: MHz

変換損失: 代表値: 8.5; 単位: dB

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



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 — LO +14 dBm; IL -9 dB (標準値)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; 変換損失 -9 dB (標準値); LOin = 14 dBm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 500; 最大値: 2000; 値: 500–2000; 単位: MHz

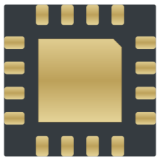
IF 周波数範囲: 最小値: DC; 最大値: 900; 単位: MHz

変換損失: 記号: IL; 代表値: -9; 単位: dB

LO–RF アイソレーション: 記号: ISOL-R; 代表値: -40; 単位: dB

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

製品詳細　製品データシート



LCI-MIX-7000-10000-C

7000–10000 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)

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; 変換損失 -9 dB (標準値); LOin = 14 dBm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 7000; 最大値: 10000; 値: 7000–10000; 単位: MHz

IF 周波数範囲: 最小値: 1400; 最大値: 3400; 単位: MHz

変換損失: 記号: IL; 代表値: -9; 単位: dB

LO–RF アイソレーション: 記号: ISOL-R; 代表値: -40; 単位: dB

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

製品詳細　製品データシート

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。