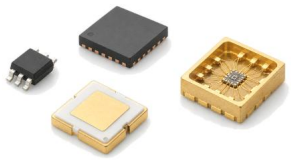
Catalogue produits

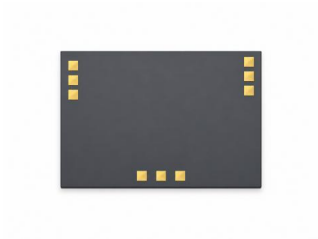
# Circuits intégrés mélangeurs et convertisseurs

Les circuits intégrés mélangeurs et convertisseurs transposent les signaux entre RF, OL et FI. Comparer topologie passive, active, I/Q ou à rejet d'image, gain ou perte de conversion, bruit, IIP3, P1dB, niveau OL, isolation et parasites.



Produits: 4

Révision: 4 · Date de révision: 2026-11-11



## LCI-MIX-500-2000-D

**500–2000 MHz Puce nue mélangeur passif doublement équilibré GaAs MMIC**

Perte de conversion: 9 dB (typique); Puissance LO: 15 dBm; Fréquence de fonctionnement (IF): 0 MHz (minimal) / 900 MHz (maximal) / DC–900 MHz. Dimensions de la puce: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

**Fréquence de fonctionnement:** Minimum: 500; Maximum: 2000; Valeur: 500–2000 (RF / LO); Unité: MHz

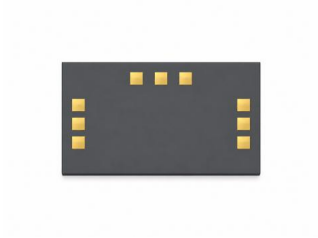
**Fréquence de fonctionnement (IF):** Minimum: 0; Maximum: 900; Valeur: DC–900; Unité: MHz

**Perte de conversion:** Typique: 9; Unité: dB

**Isolation (LO / RF):** Typique: 45; Unité: dB

TA = +25 °C

Détails du produit  Fiche technique produit



## LCI-MIX-7000-10000-D

**7000–10000 MHz Puce nue mélangeur passif doublement équilibré GaAs MMIC**

Perte de conversion: 8.5 dB (typique); Puissance LO: 14 dBm; Fréquence de fonctionnement (IF): 1400 MHz (minimal) / 3000 MHz (maximal) / 1400–3000 MHz. Dimensions de la puce: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

**Fréquence de fonctionnement:** Minimum: 7000; Maximum: 10000; Valeur: 7000–10000 (RF); Unité: MHz

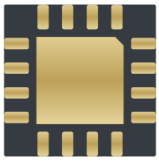
**Fréquence de fonctionnement (LO):** Minimum: 5000; Maximum: 9000; Valeur: 5000–9000; Unité: MHz

**Fréquence de fonctionnement (IF):** Minimum: 1400; Maximum: 3000; Valeur: 1400–3000; Unité: MHz

**Perte de conversion:** Typique: 8.5; Unité: dB

TA = +25 °C

Détails du produit  Fiche technique produit



## LCI-MIX-500-2000-C

### 500–2000 MHz Mélangeur passif doublement équilibré encapsulé — LO +14 dBm; IL -9 dB (typique)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; Perte de conversion -9 dB (typique); LOin = 14 dBm.

**Fréquence de fonctionnement:** Symbole: f; Minimum: 500; Maximum: 2000; Valeur: 500–2000; Unité: MHz

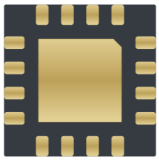
**Plage de fréquences IF:** Minimum: DC; Maximum: 900; Unité: MHz

**Perte de conversion:** Symbole: IL; Typique: -9; Unité: dB

**Isolation LO–RF:** Symbole: ISOL-R; Typique: -40; Unité: dB

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

Détails du produit  Fiche technique produit



## LCI-MIX-7000-10000-C

### 7000–10000 MHz Mélangeur passif doublement équilibré encapsulé — LO +14 dBm; IL -9 dB (typique)

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; Perte de conversion -9 dB (typique); LOin = 14 dBm.

**Fréquence de fonctionnement:** Symbole: f; Minimum: 7000; Maximum: 10000; Valeur: 7000–10000; Unité: MHz

**Plage de fréquences IF:** Minimum: 1400; Maximum: 3400; Unité: MHz

**Perte de conversion:** Symbole: IL; Typique: -9; Unité: dB

**Isolation LO–RF:** Symbole: ISOL-R; Typique: -40; Unité: dB

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

Détails du produit  Fiche technique produit

**Avis relatif au document**

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.