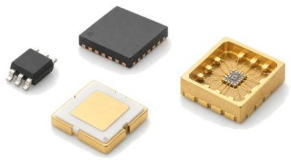
Catálogo de produtos

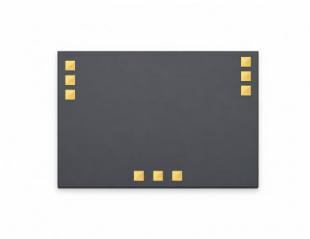
Circuitos integrados misturadores e conversores

Circuitos integrados misturadores e conversores transferem sinais entre RF, oscilador local e FI. Compare topologias passiva, ativa, I/Q ou com rejeição de imagem, ganho ou perda de conversão, ruído, IIP3, P1dB, nível do oscilador, isolamento e espúrios.



Produtos: 4

Revisão: 4 · Data da revisão: 2026-11-11



LCI-MIX-500-2000-D

500–2000 MHz Die misturador passivo duplamente balanceado GaAs MMIC

Perda de conversão: 9 dB (típico); Potência de LO: 15 dBm; Frequência de operação (IF): 0 MHz (mínimo) / 900 MHz (máximo) / DC–900 MHz. Dimensões do die: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 500; Máximo: 2000; Valor: 500–2000 (RF / LO); Unidade: MHz

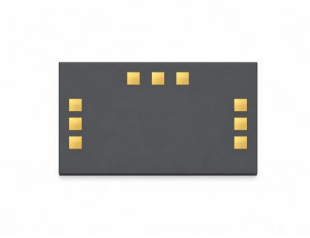
Frequência de operação (IF): Mínimo: 0; Máximo: 900; Valor: DC–900; Unidade: MHz

Perda de conversão: Típico: 9; Unidade: dB

Isolamento (LO / RF): Típico: 45; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-MIX-7000-10000-D

7000–10000 MHz Die misturador passivo duplamente balanceado GaAs MMIC

Perda de conversão: 8.5 dB (típico); Potência de LO: 14 dBm; Frequência de operação (IF): 1400 MHz (mínimo) / 3000 MHz (máximo) / 1400–3000 MHz. Dimensões do die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 7000; Máximo: 10000; Valor: 7000–10000 (RF); Unidade: MHz

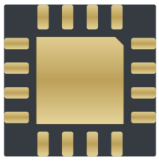
Frequência de operação (LO): Mínimo: 5000; Máximo: 9000; Valor: 5000–9000; Unidade: MHz

Frequência de operação (IF): Mínimo: 1400; Máximo: 3000; Valor: 1400–3000; Unidade: MHz

Perda de conversão: Típico: 8.5; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-MIX-500-2000-C

500–2000 MHz Misturador passivo duplamente balanceado encapsulado — LO +14 dBm; IL -9 dB (típico)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; Perda de conversão -9 dB (típico); LOin = 14 dBm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 500; Máximo: 2000; Valor: 500–2000; Unidade: MHz

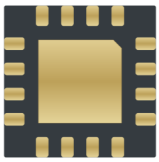
Faixa de frequência IF: Mínimo: DC; Máximo: 900; Unidade: MHz

Perda de conversão: Símbolo: IL; Típico: -9; Unidade: dB

Isolação LO–RF: Símbolo: ISOL-R; Típico: -40; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-MIX-7000-10000-C

7000–10000 MHz Misturador passivo duplamente balanceado encapsulado — LO +14 dBm; IL -9 dB (típico)

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; Perda de conversão -9 dB (típico); LOin = 14 dBm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 7000; Máximo: 10000; Valor: 7000–10000; Unidade: MHz

Faixa de frequência IF: Mínimo: 1400; Máximo: 3400; Unidade: MHz

Perda de conversão: Símbolo: IL; Típico: -9; Unidade: dB

Isolação LO–RF: Símbolo: ISOL-R; Típico: -40; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.