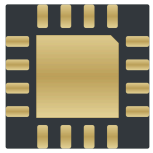
500–2000 MHz Misturador passivo duplamente balanceado encapsulado — LO +14 dBm; IL -9 dB (típico)

LCI-MIX-500-2000-C · 500–2000 MHz · Misturador passivo duplamente balanceado encapsulado.



Valores da tabela RF: IF DC–900 MHz; Perda de conversão -9 dB (típico); LOin = 14 dBm. Condições de teste RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

As portas LO e RF incluem capacitores de bloqueio DC; a porta IF não inclui.

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

Dimensões do encapsulamento: 4 × 4 × 0.75 mm.

Características RF

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

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	500	-	2000	MHz
Faixa de frequência IF	-	DC	-	900	MHz
Perda de conversão	IL	-	-9	-	dB
Isolação LO–RF	ISOL-R	-	-40	-	dB
Isolação LO–IF	ISOL-I	-	-35	-	dB
Isolação RF–IF	ISOR-I	-	-15	-	dB

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Potência máxima de entrada RF	-	-	-	22	dBm
Potência máxima de entrada LO	-	-	-	22	dBm
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	4 × 4 × 0.75	mm

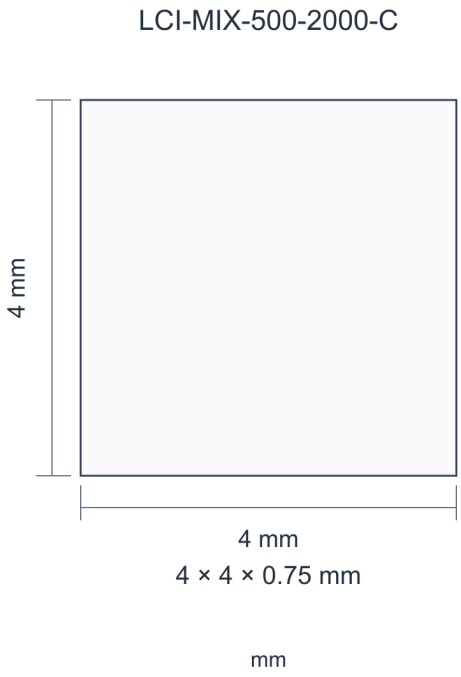
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

QFN16 4 × 4 mm As portas LO e RF incluem capacitores de bloqueio DC; a porta IF não inclui. 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

Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.



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.