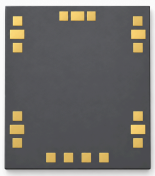
100–20000 MHz GaAs Die chave SP4T MMIC — IL −2 dB (típico)

LCI-SW-100-20000-SP4T-D · 100–20000 MHz · GaAs Die chave SP4T MMIC.



Valores da tabela RF: Perda de inserção -2 dB (típico); Isolamento -50 dB (típico).
Condições de teste RF: TA = +25 °C.

Dimensões do die: 1.6 × 1.9 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	20000	MHz
Perda de inserção	-	-	-2	-	dB
Isolamento	-	-	-50	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-
VSWR de saída (ligado)	-	-	1.3	-	-
VSWR de saída (desligado)	-	-	1.3	-	-

Tensões de controle

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Corrente de repouso da alimentação negativa	-	-	0.0018	-	-	A
Corrente de acionamento de entrada	-	-	0.0003	-	TTL = +5 V	A
Tensão de entrada de nível alto	-	3	-	5	-	V
Tensão de entrada de nível baixo	-	0	-	0.4	-	V
Tensão de alimentação negativa	-	-	-	-	-5	V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Potência de entrada máxima	-	-	-	27	dBm
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C
Tensão máxima de controle	-	-	-	6	V
Tensão mínima de alimentação negativa	-	-6	-	-	V

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	1.6 × 1.9 × 0.1	mm
Tolerância do contorno em planta	±100	µm

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
8	RFout2	0.150 × 0.100
15	RFout3	0.150 × 0.100
18	RFout4	0.150 × 0.100
10, 13	VE	0.100 × 0.100
11	VA	0.100 × 0.100
12	VB	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100 × 0.100

Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Notas de integração

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

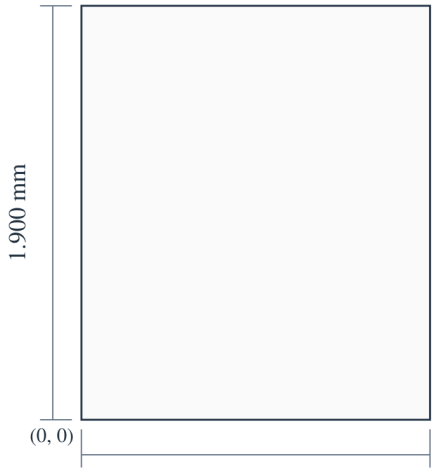
Conexão dos pads

Os pads GND indicados são pontos de terra para teste.

Desenho dimensional mecânico

Contorno e coordenadas cotadas em mm. Este desenho serve como referência dimensional. A fabricação e a interconexão por fios exigem desenhos completos.

LCI-SW-100-20000-SP4T-D



X (mm)
RFin: 0.800
VE (13): 0.500
VB: 0.700
VA: 0.900
VE (10): 1.100

Y (mm)
RFout1 / RFout4: 1.570
RFout2 / RFout3: 0.440

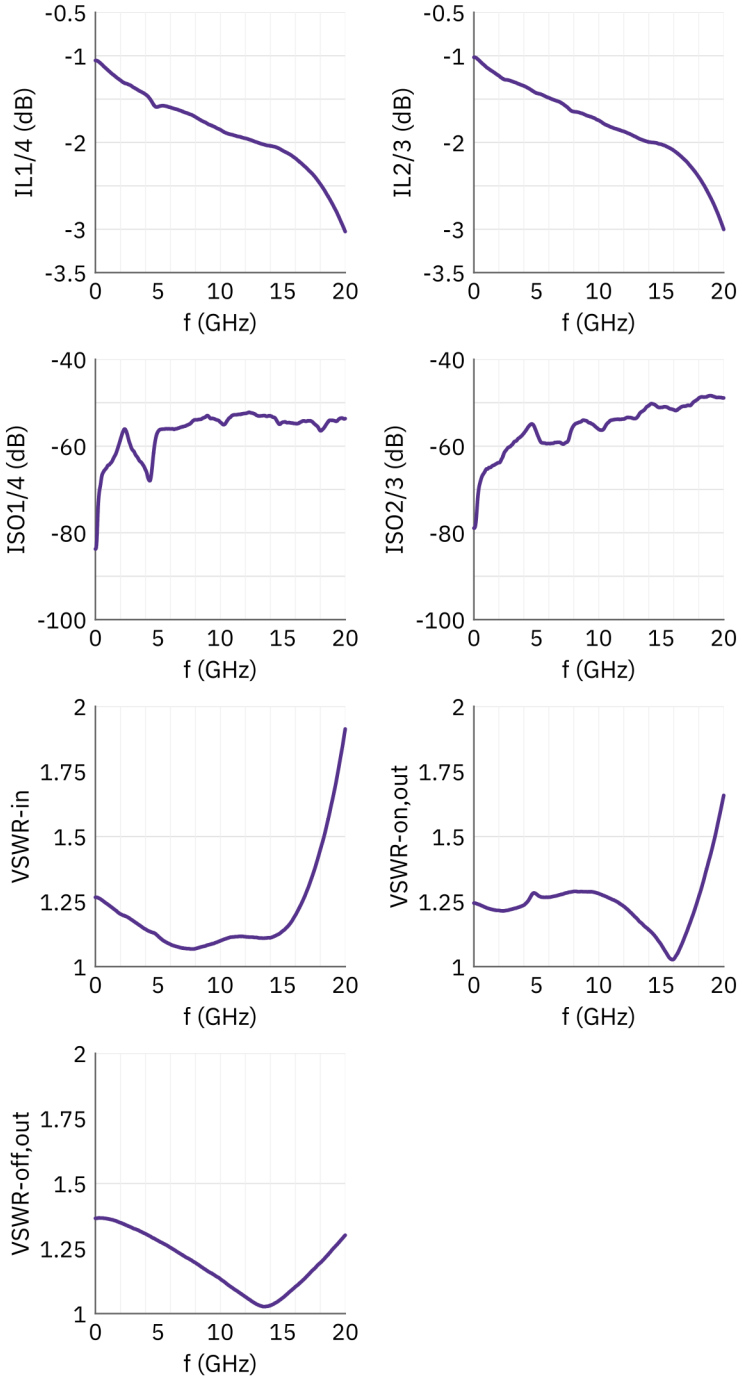
1.600 × 1.900 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de desempenho

Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

Casamento de saída; Casamento de entrada; Isolamento; Perda de inserção.

As leituras são aproximadas.



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.