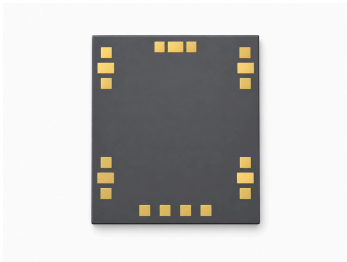


100–20000 MHz GaAs Die chave SP4T MMIC — IL –2 dB (típico)

100–20000 MHz; Perda de inserção -2 dB (típico); Isolamento -50 dB (típico).



Características RF · TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	20000	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

Valores limite · Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
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 · 1.3 · 2026-10-27. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

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

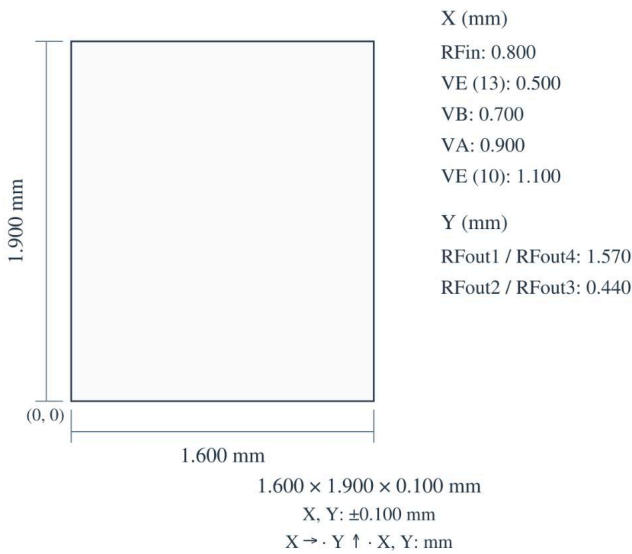
Os pads GND indicados são pontos de terra para teste.

Escopo da referência mecânica

Contorno e referências das coordenadas cotadas na fonte, em mm. Não constitui desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

Desenho dimensional mecânico

LCI-SW-100-20000-SP4T-D



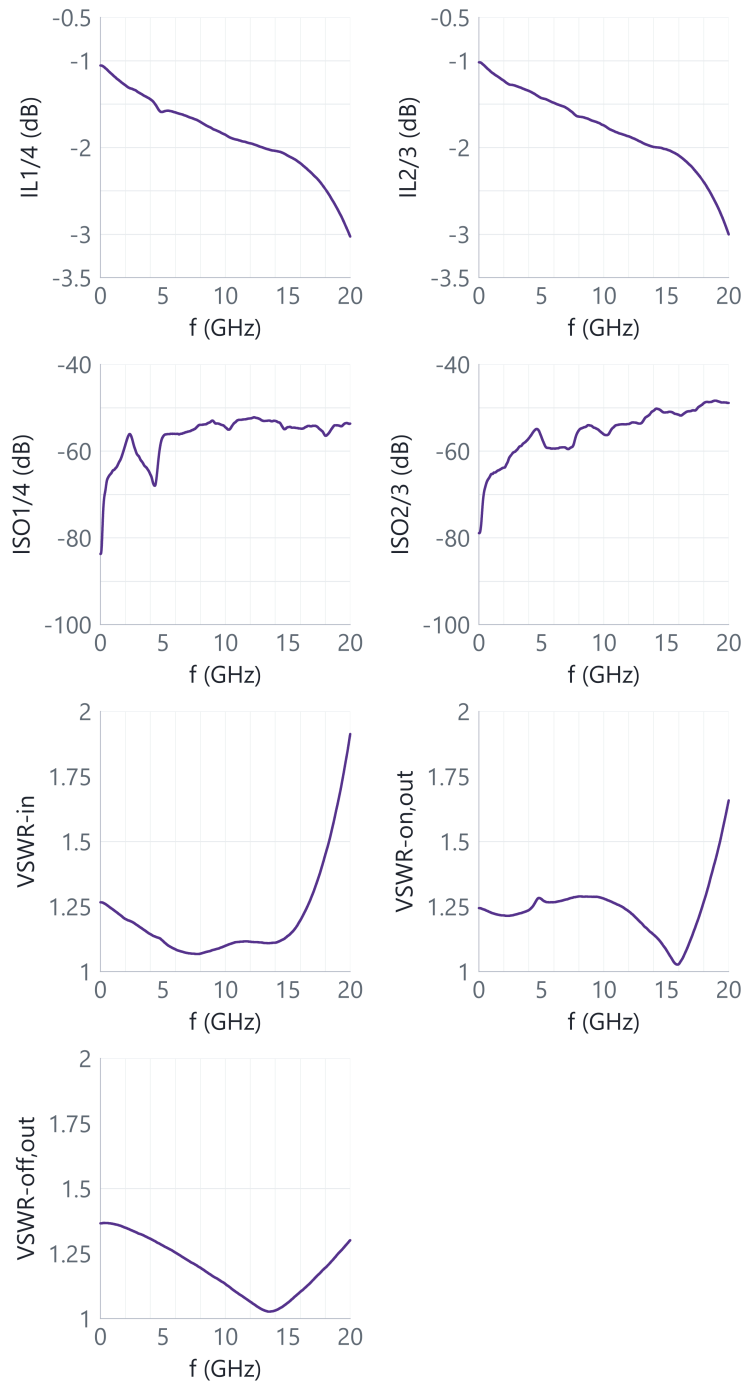
Todas as dimensões estão em mm [in].

Curvas de desempenho

Gráficos da ficha técnica original. Considere as condições de operação indicadas em cada figura.

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

Gráfico redesenhado a partir da figura original; as leituras são aproximadas.



Fonte

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.