

1000–12000 MHz GaN Die chave SPDT MMIC

Perda de inserção: 1 dB (típico); Isolamento: 34 dB (mínimo) / 63 dB (máximo);
Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: 43 dBm (típico). Dimensões do die:
2,45 × 1,2 × 0,1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	-	1000	-	12000	1000–12000	MHz
Perda de inserção	-	-	1	-	-	dB
Isolamento	-	34	-	63	-	dB
Potência de entrada na compressão de 0.2 dB	-	-	43	-	-	dBm
Tempo de comutação	-	-	10	-	-	ns

Polarização DC e correntes

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de controle	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)	-
Tensão de controle	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)	-

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Polarização mínima da porta	-	-60	-	-	V
Potência de entrada máxima	-	-	-	43	dBm

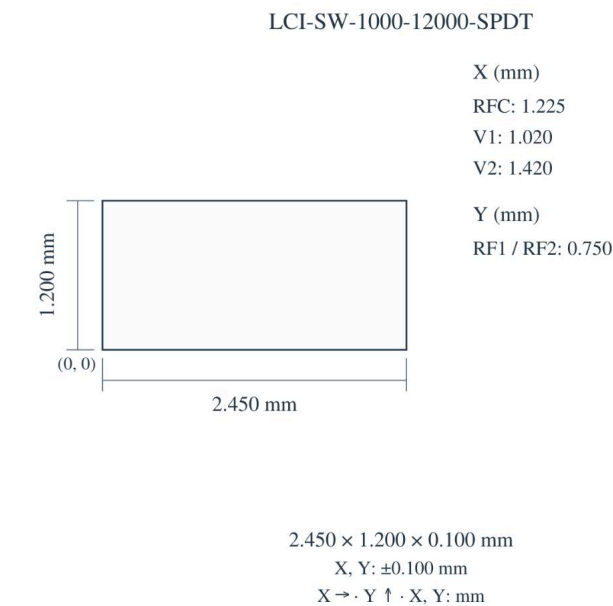
Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	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.

Integração do die e sequência de polarização

As portas RF não exigem capacitores externos de bloqueio DC. O die usa controles de porta de 0/−28 V; o controle TTL requer um driver externo.

Escopo da referência mecânica

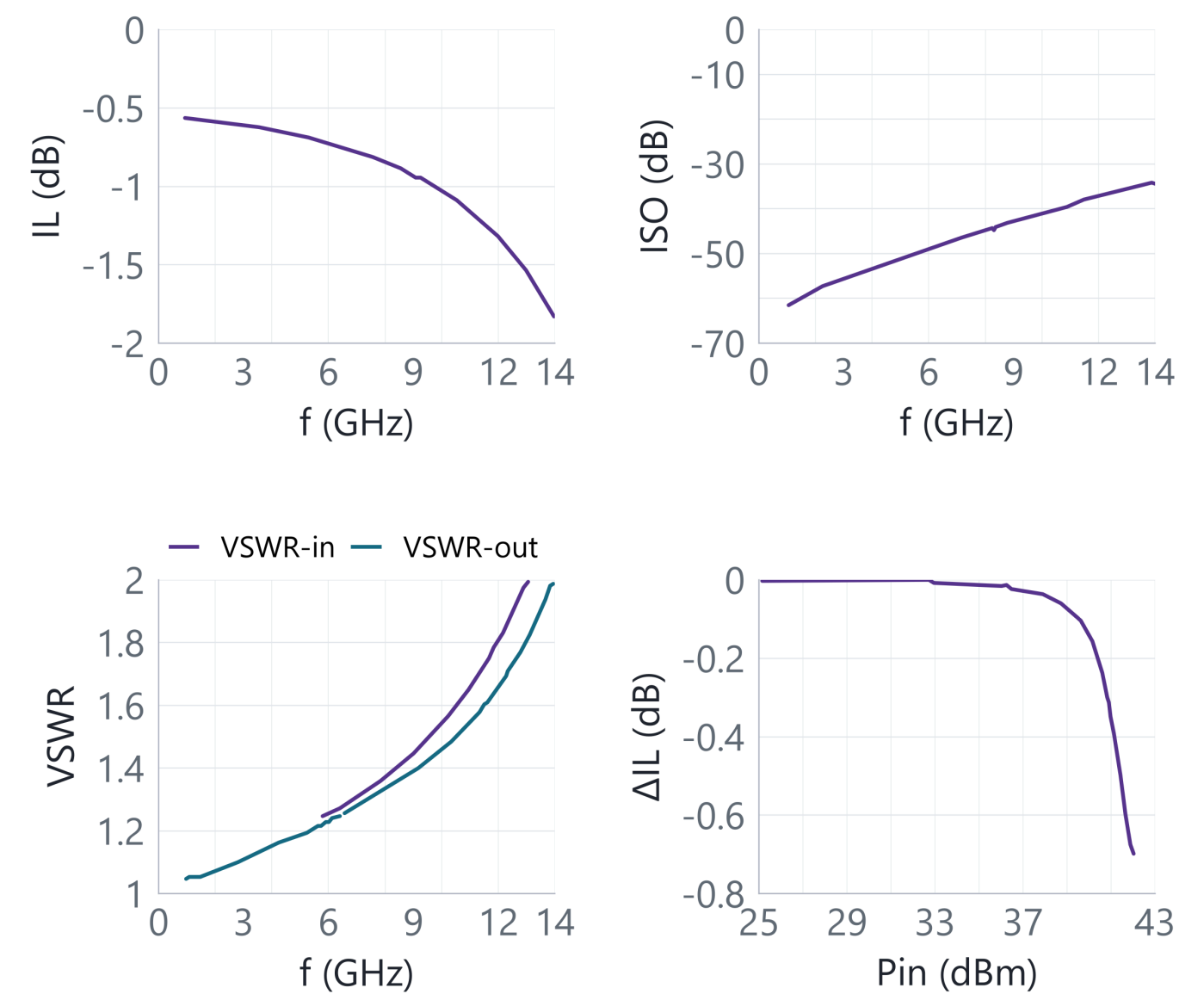
Contorno e referências das coordenadas cotadas na fonte, em mm. Não constitui desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

Curvas de desempenho

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

Casamento de entrada e saída; Isolamento; Perda de inserção; Δ IL (dB).

Anotação da página original: TA=+25°C. Curva redesenhada a partir da imagem original; as leituras são aproximadas. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL e ISO preservam os sinais negativos em dB da fonte. O gráfico de compressão mostra Δ IL a 6 GHz em função de Pin, sem definir um limiar de compressão de 1 dB.



[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.