100–6000 MHz GaN Die chave SPDT MMIC — IL 0.7 dB (típico)

LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN Die chave SPDT MMIC.



Valores da tabela RF: Perda de inserção 0.7 dB (típico); Isolamento 45 dB (típico); P0.2dB 47 dBm (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C.

As portas RF não exigem capacitores externos de bloqueio DC.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Dimensões do die: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	6000	MHz
Perda de inserção	-	-	0.7	0.8	dB
Isolamento	-	-	45	-	dB
Potência de entrada na compressão de 0.2 dB	-	-	47	-	dBm
VSWR de entrada	-	-	1.8	-	-
VSWR de saída	-	-	1.8	-	-
Tempo de comutação	-	-	20	-	ns

Tensões de controle

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensões de controle (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Tensões de controle (0 V)	-	-	-	-	0	V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Potência de entrada máxima [1]	-	-	-	47	dBm
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Polarização mínima da porta	-	-60	-	-	V
Potência máxima de entrada pulsada [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Tolerância do contorno em planta	±100	µm

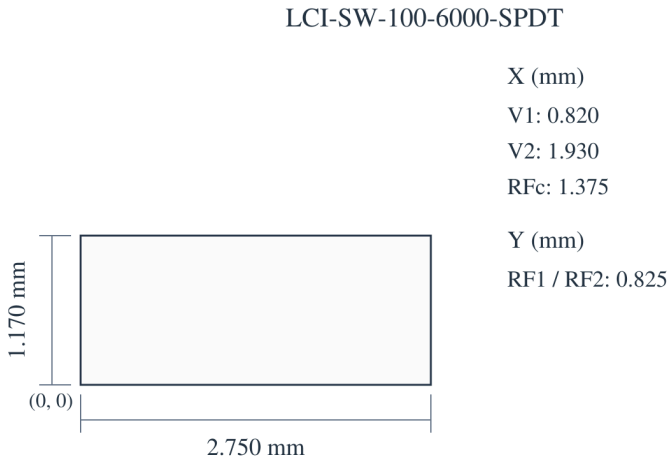
Registro da publicação atual · 1.7 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.6.

Notas de integração

As portas RF não exigem capacitores externos de bloqueio DC. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

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.



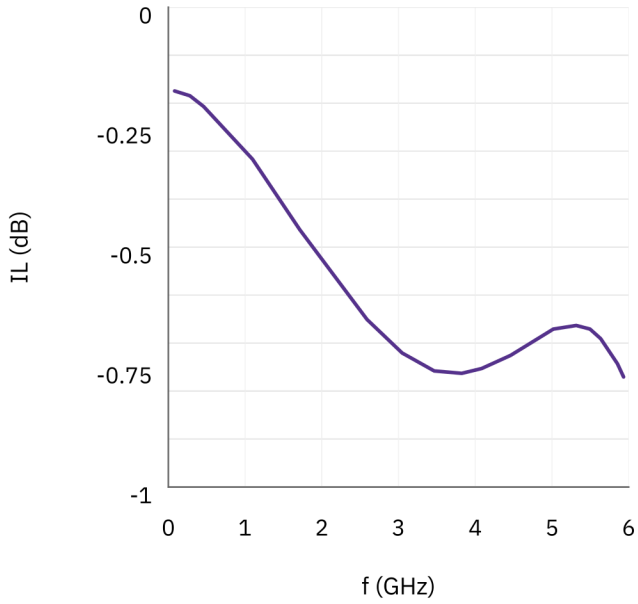
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

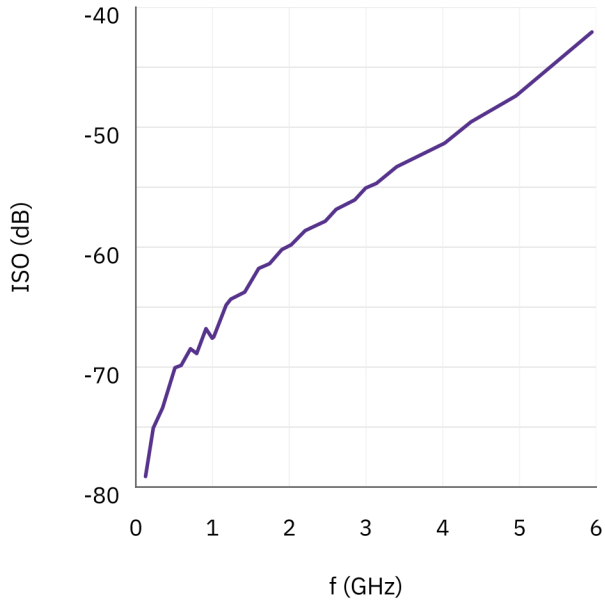
Curvas de desempenho

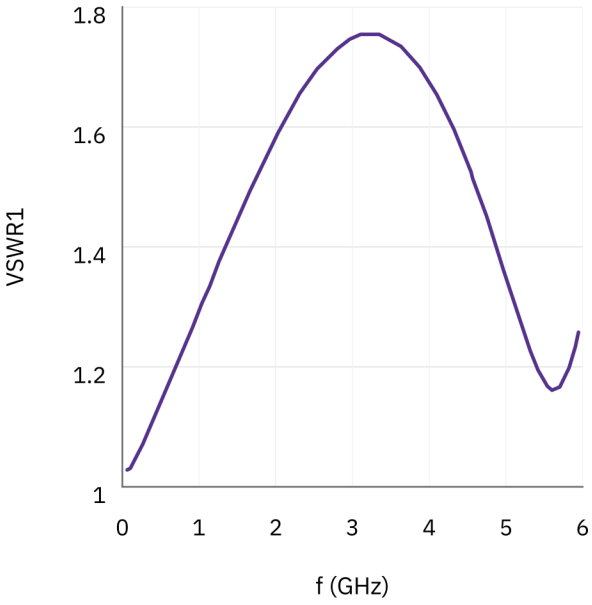
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

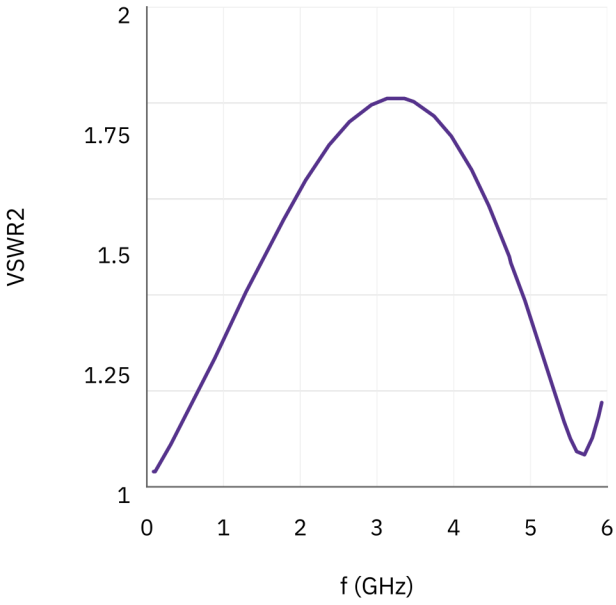
Perda de inserção; Isolamento; Casamento das portas.

Notas da figura: TA=+25°C. 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.