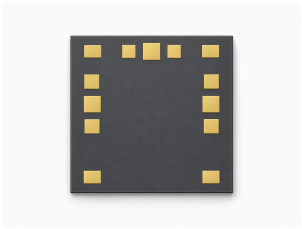
2000–18000 MHz Die chave SPDT MMIC — IL 0.9 dB (típico)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · Die chave SPDT MMIC.

Valores da tabela RF: Perda de inserção 0.9 dB (típico); Isolamento 23 dB (típico); P0.2dB 37 dBm (típico). Condições de teste RF: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC integra um capacitor de bloqueio DC; RF1 e RF2 não possuem capacitores de bloqueio DC integrados.

Dimensões do die: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

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

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

Características RF

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	2000	-	18000	MHz
Perda de inserção	-	-	0.9	-	dB
Isolamento	-	-	23	-	dB
Potência de entrada na compressão de 0.2 dB	-	-	37	-	dBm
Tempo de comutação	-	-	20	-	ns

Tensões de controle

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de controle no estado ligado	-	-	-	-	28	V
Tensão de controle no estado desligado	-	-	-	-	0	V

Valores limite

Valores limite; não são pontos de operação normal.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Potência de entrada máxima [1]	-	-	-	38	dBm
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
Tolerância do contorno em planta	±50	µm

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

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

Notas de integração

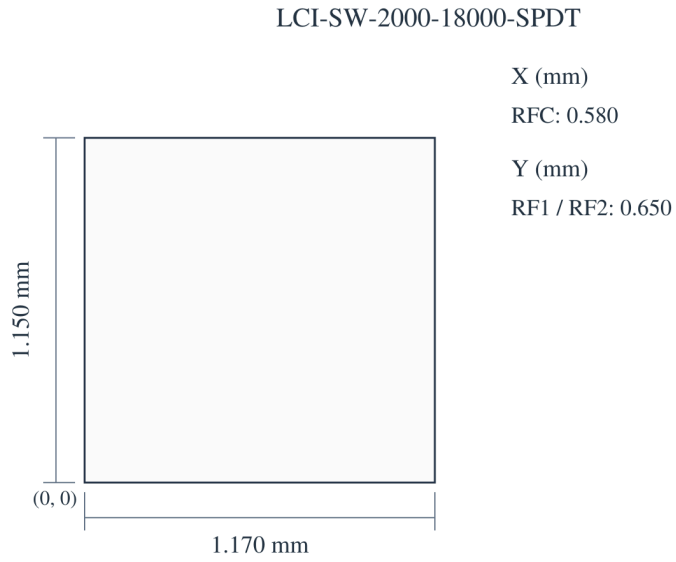
RFC integra um capacitor de bloqueio DC; RF1 e RF2 não possuem capacitores de bloqueio DC integrados. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

Conexão dos pads

Os pads V1 duplicados são conectados internamente, assim como os V2; qualquer um dos conjuntos pode ser alimentado.

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.

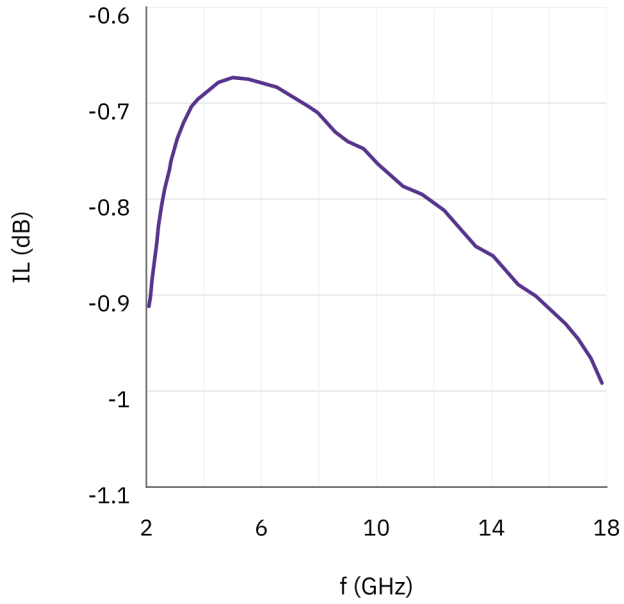


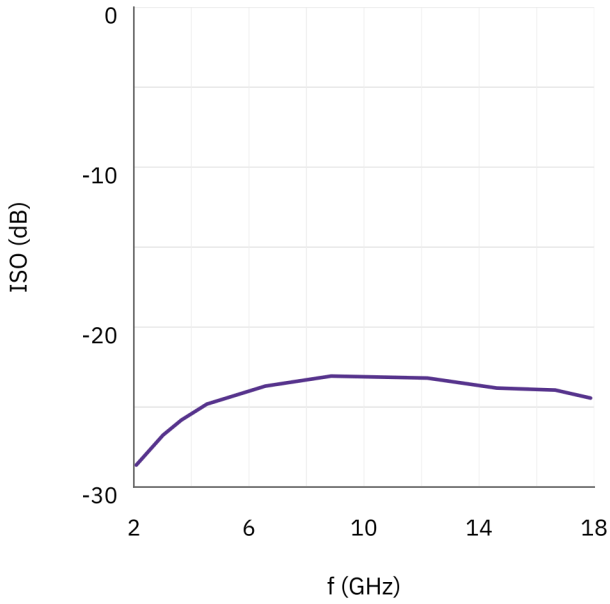
Curvas de desempenho

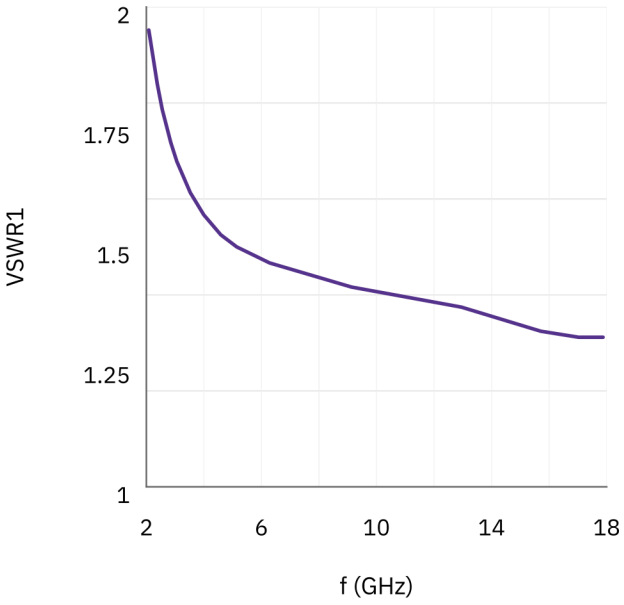
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

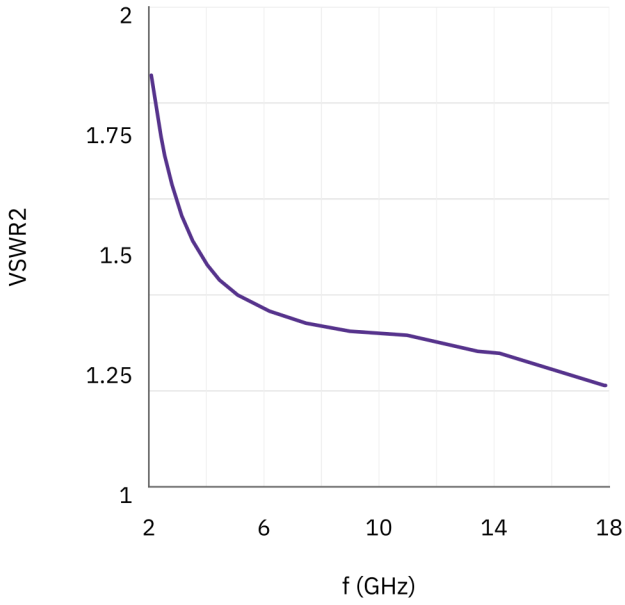
Perda de inserção; Isolamento; Casamento de entrada; Casamento de saída.

Notas da figura: TA=+25°C. As leituras são aproximadas. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = −10 dBm.









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.