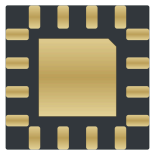
100–20000 MHz CI chave RF — SPDT; TTL

LCI-SW-100-20000-SPDT-C · 100–20000 MHz · CI chave RF.

Valores da tabela RF: SPDT; Perda de inserção -2.2 dB (típico); Isolamento -45 dB (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C.



QFN16 2.5 × 2.5 mm

As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC.

VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 14

RFout2: 7

VE: 9, 11

VC: 10

GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15

NC: 1, 5, 12, 16

Dimensões do encapsulamento: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

Características RF TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	20000	MHz
Perda de inserção	IL	-	-2.2	-	dB
Isolamento	ISO	-	-45	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.22	-	-
VSWR de saída (ligado)	-	-	1.31	-	-
VSWR de saída (desligado)	-	-	1.2	-	-

Polarização DC e correntes TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de alimentação negativa	-	-	-	-	-5	V
Corrente de repouso da alimentação negativa	-	-	0.0012	-	-	A

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Corrente de acionamento de entrada	-	-	0.0002	-	VIH = 5 V; TTL	A
Tensão de entrada de nível alto	-	3	-	5	-	V
Tensão de entrada de nível baixo	-	0	-	0.4	-	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

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

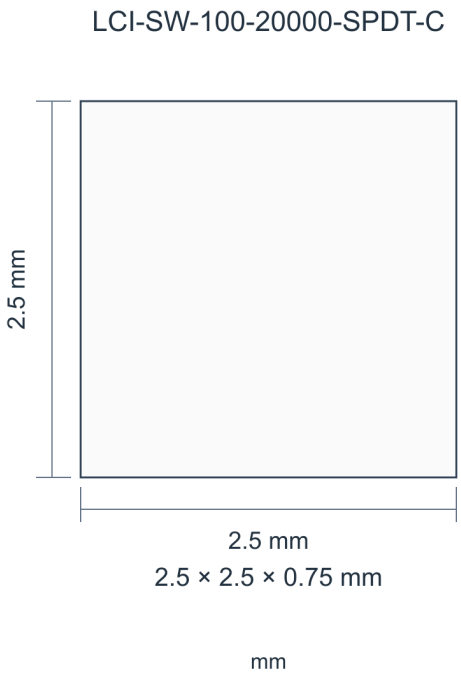
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

QFN16 2.5 × 2.5 mm As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC. VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 14 RFout2: 7 VE: 9, 11 VC: 10 GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15 NC: 1, 5, 12, 16

Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.



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.