Catálogo de produtos

Circuitos integrados de comutação de RF

Circuitos integrados de comutação de RF roteiam sinais RF e micro-ondas. Compare SPST, SPDT e múltiplas vias, estado refletivo ou absorptivo, perda, isolamento, retorno, fase, linearidade, potência em hot switching, tempos, controle e descasamento.



Produtos: 15

Revisão: 6 · Data da revisão: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

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.

Frequência de operação: Mínimo: 1000; Máximo: 12000; Valor: 1000–12000; Unidade: MHz

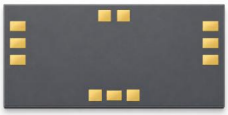
Perda de inserção: Típico: 1; Unidade: dB

Isolamento: Mínimo: 34; Máximo: 63; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 43; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN Die chave SPDT MMIC — IL 1 dB (típico)

12000–18000 MHz; Perda de inserção 1 dB (típico); Isolamento 38 dB (típico); P0.2dB 44 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 12000; Máximo: 18000; Valor: 12000–18000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Típico: 1; Máximo: 1.2; Unidade: dB

Isolamento: Mínimo: 36; Típico: 38; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 44; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz Die chave SPDT MMIC — IL 1 dB (típico)

32000–38000 MHz; Perda de inserção 1 dB (típico); Isolamento 20 dB (típico); P0.2dB 42 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 32000; Máximo: 38000; Valor: 32000–38000; Unidade: MHz

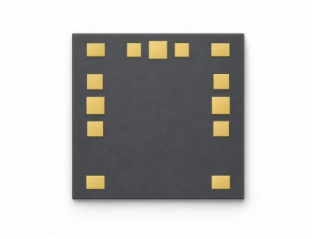
Perda de inserção: Típico: 1; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 20; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 42; Unidade: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-2000-18000-SPDT

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

2000–18000 MHz; Perda de inserção 0.9 dB (típico); Isolamento 23 dB (típico); P0.2dB 37 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 2000; Máximo: 18000; Valor: 2000–18000; Unidade: MHz

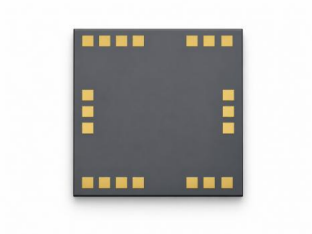
Perda de inserção: Típico: 0.9; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 23; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 37; Unidade: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs Die chave SP3T MMIC — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; Perda de inserção (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Isolamento (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

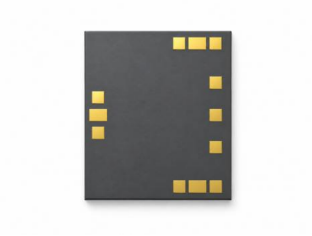
Perda de inserção (100–2000 MHz): Máximo: 1.4; Valor: f = 100–2000 MHz; Unidade: dB

Perda de inserção (2000–20000 MHz): Máximo: 2.8; Valor: f = 2000–20000 MHz; Unidade: dB

Isolamento (100–2000 MHz): Máximo: 65; Valor: f = 100–2000 MHz; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T

100–20000 MHz GaAs Die chave SPDT MMIC — IL 1.6 dB (típico)

100–20000 MHz; Perda de inserção 1.6 dB (típico); Isolamento 45 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz; TA = +25 °C

Perda de inserção: Típico: 1.6; Unidade: dB; TA = +25 °C

Isolamento: Típico: 45; Unidade: dB; TA = +25 °C

Corrente de repouso da alimentação negativa: Típico: 0.0012; Unidade: A

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN Die chave SPDT MMIC — IL 0.9 dB (típico)

8000–12000 MHz; Perda de inserção 0.9 dB (típico); Isolamento 45 dB (típico); P0.2dB 46 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

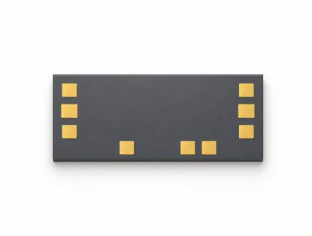
Perda de inserção: Típico: 0.9; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 45; Máximo: 50; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 46; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs Die chave SPST MMIC — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Perda de inserção ≤ 1.2 dB; Isolamento 60 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Máximo: 1.2; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 60; Unidade: dB

VSWR de entrada/saída (ligado): Típico: 1.1

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN Die chave SPDT MMIC — IL 0.7 dB (típico)

2700–3500 MHz; Perda de inserção 0.7 dB (típico); Isolamento 41 dB (típico); P0.2dB 51 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 2700; Máximo: 3500; Valor: 2700–3500; Unidade: MHz

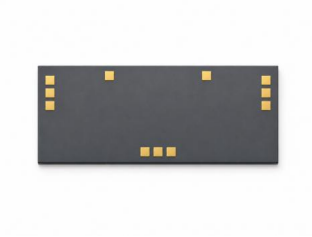
Perda de inserção: Típico: 0.7; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 41; Máximo: 43; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 51; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-6000-SPDT

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

100–6000 MHz; Perda de inserção 0.7 dB (típico); Isolamento 45 dB (típico); P0.2dB 47 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 6000; Valor: 100–6000; Unidade: MHz

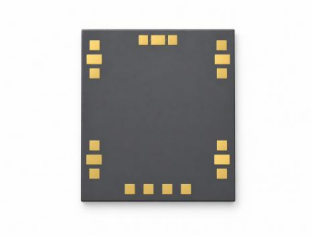
Perda de inserção: Típico: 0.7; Máximo: 0.8; Unidade: dB

Isolamento: Típico: 45; Unidade: dB

Potência de entrada na compressão de 0.2 dB: Típico: 47; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

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).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

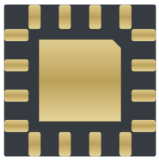
Perda de inserção: Típico: -2; Unidade: dB

Isolamento: Típico: -50; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz CI chave RF — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Perda de inserção -1.8 dB (típico); Isolamento 60 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

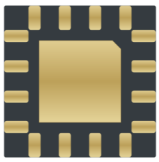
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: -1.8; Unidade: dB

Isolamento: Símbolo: ISO; Típico: 60; Unidade: dB

VSWR de entrada/saída (ligado): Típico: 1.14

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz CI chave RF — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Perda de inserção -3.1 dB (típico); Isolamento 50 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

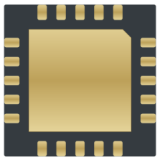
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: -3.1; Unidade: dB

Isolamento: Símbolo: ISO; Típico: 50; Unidade: dB

VSWR de entrada/saída (ligado): Típico: 1.14

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz CI chave RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perda de inserção -2.6 dB (típico); Isolamento -50 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

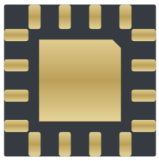
Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: -2.6; Unidade: dB

Isolamento: Símbolo: ISO; Típico: -50; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz CI chave RF — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Perda de inserção -2.2 dB (típico); Isolamento -45 dB (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidade: MHz

Perda de inserção: Símbolo: IL; Típico: -2.2; Unidade: dB

Isolamento: Símbolo: ISO; Típico: -45; Unidade: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.22

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

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.