Catalogo prodotti

Circuiti integrati di commutazione RF

I circuiti integrati di commutazione RF instradano segnali RF e microonde. Confrontare SPST, SPDT e multivia, stato riflettente o assorbente, perdita, isolamento, adattamento, fase, linearità, potenza hot-switch, timing, controllo e disadattamento.



Prodotti: 15

Revisione: 6 · Data revisione: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC

Perdita di inserzione: 1 dB (tipico); Isolamento: 34 dB (minimo) / 63 dB (massimo); Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: 43 dBm (tipico). Dimensioni del die: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 1000; Massimo: 12000; Valore: 1000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 1; Unità: dB

Isolamento: Minimo: 34; Massimo: 63; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 43; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 1 dB (tipico)

12000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Isolamento 38 dB (tipico); P0.2dB 44 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

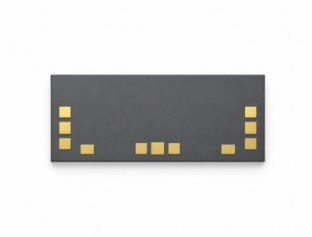
Perdita di inserzione: Tipico: 1; Massimo: 1.2; Unità: dB

Isolamento: Minimo: 36; Tipico: 38; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 44; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz Die commutatore SPDT MMIC — IL 1 dB (tipico)

32000–38000 MHz; Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Isolamento 20 dB (tipico); P0.2dB 42 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 32000; Massimo: 38000; Valore: 32000–38000; Unità: MHz

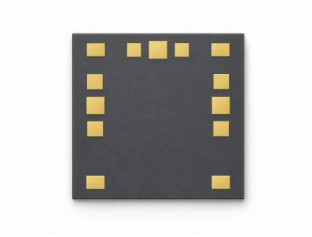
Perdita di inserzione: Tipico: 1; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 42; Unità: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.9 dB (tipico)

2000–18000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Isolamento 23 dB (tipico); P0.2dB 37 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18000; Valore: 2000–18000; Unità: MHz

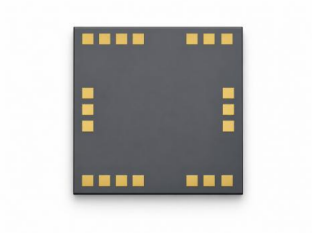
Perdita di inserzione: Tipico: 0.9; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 23; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 37; Unità: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

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

100–20000 MHz; Perdita di inserzione (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Isolamento (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione (100–2000 MHz): Massimo: 1.4; Valore: f = 100–2000 MHz; Unità: dB

Perdita di inserzione (2000–20000 MHz): Massimo: 2.8; Valore: f = 2000–20000 MHz; Unità: dB

Isolamento (100–2000 MHz): Massimo: 65; Valore: f = 100–2000 MHz; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



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

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SPDT MMIC — IL 1.6 dB (tipico)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione 1.6 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz; TA = +25 °C

Perdita di inserzione: Tipico: 1.6; Unità: dB; TA = +25 °C

Isolamento: Tipico: 45; Unità: dB; TA = +25 °C

Corrente di riposo dell'alimentazione negativa: Tipico: 0.0012; Unità: A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.9 dB (tipico)

8000–12000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 46 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

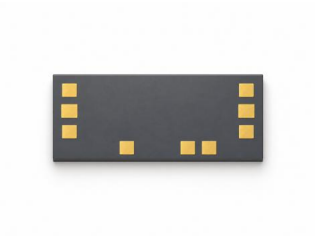
Perdita di inserzione: Tipico: 0.9; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 45; Massimo: 50; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 46; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPST-D

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

100–20000 MHz; Perdita di inserzione ≤ 1.2 dB; Isolamento 60 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Massimo: 1.2; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 60; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.7 dB (tipico)

2700–3500 MHz; Perdita di inserzione 0.7 dB (tipico); Isolamento 41 dB (tipico); P0.2dB 51 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

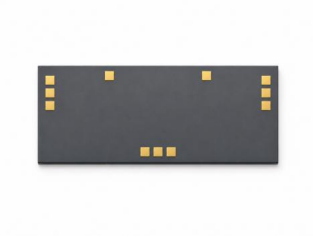
Perdita di inserzione: Tipico: 0.7; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 41; Massimo: 43; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 51; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.7 dB (tipico)

100–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.7 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 47 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 6000; Valore: 100–6000; Unità: MHz

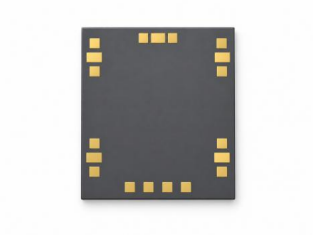
Perdita di inserzione: Tipico: 0.7; Massimo: 0.8; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 45; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 47; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SP4T MMIC — IL −2 dB (tipico)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione -2 dB (tipico); Isolamento -50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

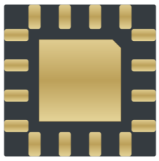
Perdita di inserzione: Tipico: -2; Unità: dB

Isolamento: Tipico: -50; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Perdita di inserzione -1.8 dB (tipico); Isolamento 60 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

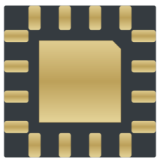
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -1.8; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: 60; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.14

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Perdita di inserzione -3.1 dB (tipico); Isolamento 50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

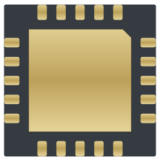
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -3.1; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: 50; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.14

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perdita di inserzione -2.6 dB (tipico); Isolamento -50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

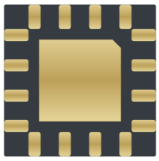
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -2.6; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: -50; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Perdita di inserzione -2.2 dB (tipico); Isolamento -45 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -2.2; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: -45; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.22

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.