Catálogo de productos

Circuitos integrados de conmutación RF

Los circuitos integrados de conmutación RF enrutan señales RF y microondas. Compare SPST, SPDT y multivía, estado reflectivo o absorbente, pérdida, aislamiento, adaptación, linealidad, potencia en caliente, tiempos, control y desadaptación.



Productos: 15

Revisión: 6 · Fecha de revisión: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN Die conmutador SPDT MMIC

Pérdida de inserción: 1 dB (típico); Aislamiento: 34 dB (mínimo) / 63 dB (máximo); Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: 43 dBm (típico). Dimensiones del die: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Mínimo: 1000; Máximo: 12000; Valor: 1000–12000; Unidad: MHz

Pérdida de inserción: Típico: 1; Unidad: dB

Aislamiento: Mínimo: 34; Máximo: 63; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 43; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-12000-18000-SPDT

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

12000–18000 MHz; Pérdida de inserción 1 dB (típico); Aislamiento 38 dB (típico); P0.2dB 44 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 12000; Máximo: 18000; Valor: 12000–18000; Unidad: MHz

Pérdida de inserción: Típico: 1; Máximo: 1.2; Unidad: dB

Aislamiento: Mínimo: 36; Típico: 38; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 44; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-32000-38000-SPDT

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

32000–38000 MHz; Pérdida de inserción 1 dB (típico); Aislamiento 20 dB (típico); P0.2dB 42 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 32000; Máximo: 38000; Valor: 32000–38000; Unidad: MHz

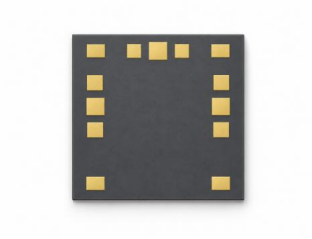
Pérdida de inserción: Típico: 1; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 20; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 42; Unidad: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-2000-18000-SPDT

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

2000–18000 MHz; Pérdida de inserción 0.9 dB (típico); Aislamiento 23 dB (típico); P0.2dB 37 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 2000; Máximo: 18000; Valor: 2000–18000; Unidad: MHz

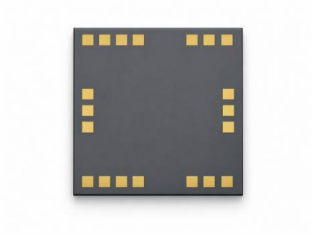
Pérdida de inserción: Típico: 0.9; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 23; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 37; Unidad: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

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

100–20000 MHz; Pérdida de inserción (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Aislamiento (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

Pérdida de inserción (100–2000 MHz): Máximo: 1.4; Valor: f = 100–2000 MHz; Unidad: dB

Pérdida de inserción (2000–20000 MHz): Máximo: 2.8; Valor: f = 2000–20000 MHz; Unidad: dB

Aislamiento (100–2000 MHz): Máximo: 65; Valor: f = 100–2000 MHz; Unidad: dB

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



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

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

100–20000 MHz; Pérdida de inserción 1.6 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz; TA = +25 °C

Pérdida de inserción: Típico: 1.6; Unidad: dB; TA = +25 °C

Aislamiento: Típico: 45; Unidad: dB; TA = +25 °C

Corriente de reposo de alimentación negativa: Típico: 0.0012; Unidad: A

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-8000-12000-SPDT

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

8000–12000 MHz; Pérdida de inserción 0.9 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico); P0.2dB 46 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

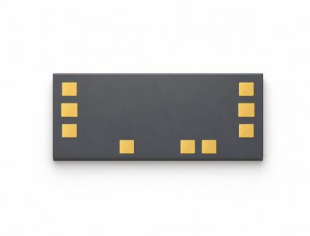
Pérdida de inserción: Típico: 0.9; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 45; Máximo: 50; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 46; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SPST-D

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

100–20000 MHz; Pérdida de inserción ≤ 1.2 dB; Aislamiento 60 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

Pérdida de inserción: Máximo: 1.2; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 60; Unidad: dB

VSWR de entrada/salida (conducción): Típico: 1.1

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-2700-3500-SPDT

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

2700–3500 MHz; Pérdida de inserción 0.7 dB (típico); Aislamiento 41 dB (típico); P0.2dB 51 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 2700; Máximo: 3500; Valor: 2700–3500; Unidad: MHz

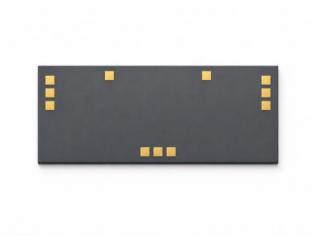
Pérdida de inserción: Típico: 0.7; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 41; Máximo: 43; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 51; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-6000-SPDT

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

100–6000 MHz; Pérdida de inserción 0.7 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico); P0.2dB 47 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 6000; Valor: 100–6000; Unidad: MHz

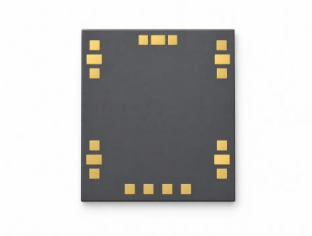
Pérdida de inserción: Típico: 0.7; Máximo: 0.8; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: 45; Unidad: dB

Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: Típico: 47; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs Die conmutador SP4T MMIC — IL −2 dB (típico)

100–20000 MHz; Pérdida de inserción -2 dB (típico); Aislamiento -50 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

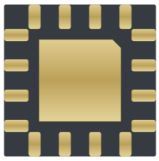
Pérdida de inserción: Típico: -2; Unidad: dB

Aislamiento: Típico: -50; Unidad: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz IC conmutador RF — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Pérdida de inserción -1.8 dB (típico); Aislamiento 60 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

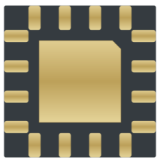
Pérdida de inserción: Símbolo: IL; Típico: -1.8; Unidad: dB

Aislamiento: Símbolo: ISO; Típico: 60; Unidad: dB

VSWR de entrada/salida (conducción): Típico: 1.14

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz IC conmutador RF — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Pérdida de inserción -3.1 dB (típico); Aislamiento 50 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

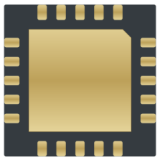
Pérdida de inserción: Símbolo: IL; Típico: -3.1; Unidad: dB

Aislamiento: Símbolo: ISO; Típico: 50; Unidad: dB

VSWR de entrada/salida (conducción): Típico: 1.14

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz IC conmutador RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Pérdida de inserción -2.6 dB (típico); Aislamiento -50 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

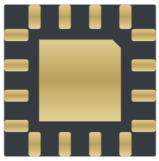
Pérdida de inserción: Símbolo: IL; Típico: -2.6; Unidad: dB

Aislamiento: Símbolo: ISO; Típico: -50; Unidad: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.3

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz IC conmutador RF — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Pérdida de inserción -2.2 dB (típico); Aislamiento -45 dB (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 100; Máximo: 20000; Valor: 100–20000; Unidad: MHz

Pérdida de inserción: Símbolo: IL; Típico: -2.2; Unidad: dB

Aislamiento: Símbolo: ISO; Típico: -45; Unidad: dB

VSWR de entrada: Típico: 1.22

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.