제품 카탈로그

RF 스위치 IC

RF 스위치 IC는 RF·마이크로파 신호를 포트 사이에서 라우팅합니다. SPST, SPDT, 다중 경로, 반사형·흡수형 오프 상태, 삽입손실, 격리도, 정합, 위상, 선형성, 핫 스위칭 전력, 타이밍, 제어와 부정합을 비교합니다.



제품: 15

개정: 6 · 개정일: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이

삽입 손실: 1 dB (대표값); 격리도: 34 dB (최솟값) / 63 dB (최댓값); 입력 0.2 dB 압축점 전력: 43 dBm (대표값). 다이 치수: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

동작 주파수: 최솟값: 1000; 최댓값: 12000; 값: 1000–12000; 단위: MHz

삽입 손실: 일반값: 1; 단위: dB

격리도: 최솟값: 34; 최댓값: 63; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 43; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 1 dB (대표값)

12000–18000 MHz; 삽입 손실 1 dB (대표값); 격리도 38 dB (대표값); P0.2dB 44 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 12000; 최댓값: 18000; 값: 12000–18000; 단위: MHz

삽입 손실: 일반값: 1; 최댓값: 1.2; 단위: dB

격리도: 최솟값: 36; 일반값: 38; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 44; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 1 dB (대표값)

32000–38000 MHz; 삽입 손실 1 dB (대표값); 격리도 20 dB (대표값); P0.2dB 42 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 32000; 최댓값: 38000; 값: 32000–38000; 단위: MHz

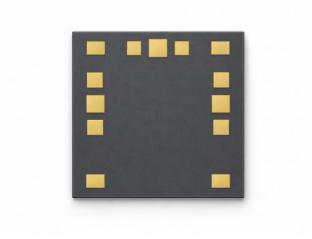
삽입 손실: 일반값: 1; 단위: dB

격리도: 일반값: 20; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 42; 단위: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 0.9 dB (대표값)

2000–18000 MHz; 삽입 손실 0.9 dB (대표값); 격리도 23 dB (대표값); P0.2dB 37 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 2000; 최댓값: 18000; 값: 2000–18000; 단위: MHz

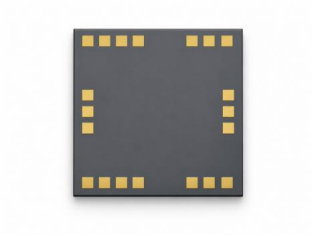
삽입 손실: 일반값: 0.9; 단위: dB

격리도: 일반값: 23; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 37; 단위: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC 스위치 베어 다이 — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; 삽입 손실 (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; 격리도 (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

삽입 손실 (100–2000 MHz): 최댓값: 1.4; 값: f = 100–2000 MHz; 단위: dB

삽입 손실 (2000–20000 MHz): 최댓값: 2.8; 값: f = 2000–20000 MHz; 단위: dB

격리도 (100–2000 MHz): 최댓값: 65; 값: f = 100–2000 MHz; 단위: dB

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



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

100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 1.6 dB (대표값)

100–20000 MHz; 삽입 손실 1.6 dB (대표값); 격리도 45 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz; TA = +25 °C

삽입 손실: 일반값: 1.6; 단위: dB; TA = +25 °C

격리도: 일반값: 45; 단위: dB; TA = +25 °C

음전원 정지 전류: 일반값: 0.0012; 단위: A

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 0.9 dB (대표값)

8000–12000 MHz; 삽입 손실 0.9 dB (대표값); 격리도 45 dB (대표값); P0.2dB 46 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

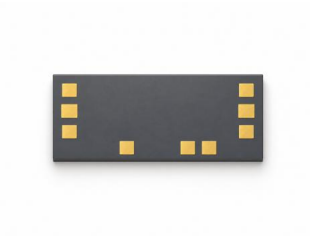
삽입 손실: 일반값: 0.9; 단위: dB

격리도: 일반값: 45; 최댓값: 50; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 46; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs SPST MMIC 스위치 베어 다이 — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; 삽입 손실 ≤ 1.2 dB; 격리도 60 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

삽입 손실: 최댓값: 1.2; 단위: dB

격리도: 일반값: 60; 단위: dB

입출력 VSWR (켜짐): 일반값: 1.1

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 0.7 dB (대표값)

2700–3500 MHz; 삽입 손실 0.7 dB (대표값); 격리도 41 dB (대표값); P0.2dB 51 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 2700; 최댓값: 3500; 값: 2700–3500; 단위: MHz

삽입 손실: 일반값: 0.7; 단위: dB

격리도: 일반값: 41; 최댓값: 43; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 51; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 0.7 dB (대표값)

100–6000 MHz; 삽입 손실 0.7 dB (대표값); 격리도 45 dB (대표값); P0.2dB 47 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 6000; 값: 100–6000; 단위: MHz

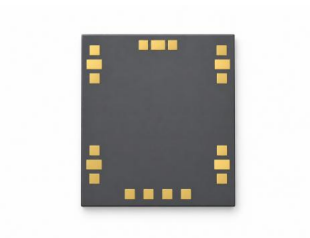
삽입 손실: 일반값: 0.7; 최댓값: 0.8; 단위: dB

격리도: 일반값: 45; 단위: dB

입력 0.2 dB 압축점 전력: 일반값: 47; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC 스위치 베어 다이 — IL −2 dB (대표값)

100–20000 MHz; 삽입 손실 -2 dB (대표값); 격리도 -50 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

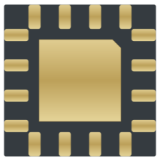
삽입 손실: 일반값: -2; 단위: dB

격리도: 일반값: -50; 단위: dB

입력 VSWR: 일반값: 1.3

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz RF 스위치 IC — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; 삽입 손실 -1.8 dB (대표값); 격리도 60 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

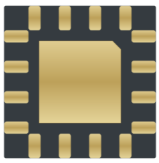
삽입 손실: 기호: IL; 일반값: -1.8; 단위: dB

격리도: 기호: ISO; 일반값: 60; 단위: dB

입출력 VSWR (켜짐): 일반값: 1.14

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz RF 스위치 IC — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; 삽입 손실 -3.1 dB (대표값); 격리도 50 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

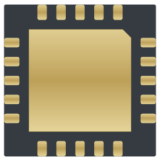
삽입 손실: 기호: IL; 일반값: -3.1; 단위: dB

격리도: 기호: ISO; 일반값: 50; 단위: dB

입출력 VSWR (켜짐): 일반값: 1.14

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz RF 스위치 IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; 삽입 손실 -2.6 dB (대표값); 격리도 -50 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

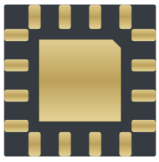
삽입 손실: 기호: IL; 일반값: -2.6; 단위: dB

격리도: 기호: ISO; 일반값: -50; 단위: dB

입력 VSWR: 일반값: 1.3

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz RF 스위치 IC — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; 삽입 손실 -2.2 dB (대표값); 격리도 -45 dB (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 100; 최댓값: 20000; 값: 100–20000; 단위: MHz

삽입 손실: 기호: IL; 일반값: -2.2; 단위: dB

격리도: 기호: ISO; 일반값: -45; 단위: dB

입력 VSWR: 일반값: 1.22

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트

문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.