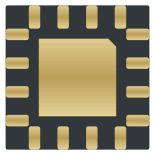
# 100–20000 MHz RF 스위치 IC — SPDT; TTL

LCI-SW-100-20000-SPDT-C · 100–20000 MHz · RF 스위치 IC.



RF 전기 특성표의 규격값: SPDT; 삽입 손실 -2.2 dB (대표값); 격리도 -45 dB (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C.

QFN16 2.5 × 2.5 mm

RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

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

패키지 외형 치수: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

## RF 특성 TA = +25 °C

| 항목 | 기호 | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 단위 |
|---|---|---|---|---|---|
| 동작 주파수 | f | 100 | - | 20000 | MHz |
| 삽입 손실 | IL | - | -2.2 | - | dB |
| 격리도 | ISO | - | -45 | - | dB |
| 입력 VSWR | - | - | 1.22 | - | - |
| 출력 VSWR (켜짐) | - | - | 1.31 | - | - |
| 출력 VSWR (꺼짐) | - | - | 1.2 | - | - |

## DC 바이어스 및 전류 TA = +25 °C

| 항목 | 기호 | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 값 | 단위 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 음전원 전압 | - | - | - | - | -5 | V |
| 음전원 정지 전류 | - | - | 0.0012 | - | - | A |
| 입력 구동 전류 | - | - | 0.0002 | - | VIH = 5 V; TTL | A |

## DC 바이어스 및 전류 TA = +25 °C

| 항목 | 기호 | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 값 | 단위 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 입력 High 레벨 전압 | - | 3 | - | 5 | - | V |
| 입력 Low 레벨 전압 | - | 0 | - | 0.4 | - | V |

## 한계값 한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

| 항목 | 기호 | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 단위 |
|---|---|---|---|---|---|
| 최대 입력 전력 | - | - | - | 27 | dBm |
| 보관 온도 | - | -65 | - | 150 | °C |
| 동작 온도 | - | -55 | - | 85 | °C |

## 패키지 외형 치수

| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| 패키지 외형 치수 | 2.5 × 2.5 × 0.75 | mm |

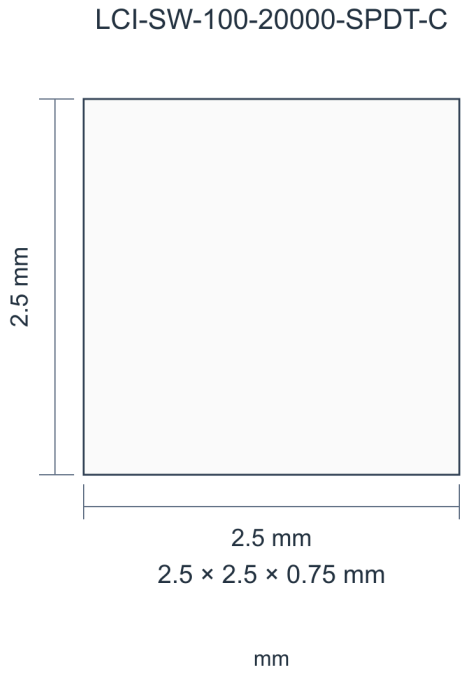
**현재 발행 기록** · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

## 통합 설계 안내

QFN16 2.5 × 2.5 mm RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. 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

## 기구 외형도

일부 치수를 mm 단위로 표시한 참고 도면입니다. 장착에는 전체 설치 도면을 사용하십시오.




**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.