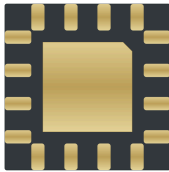


100–20000 MHz RF 스위치 IC — SP3T; TTL

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



RF 특성 · TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	f	100	-	20000	100–20000	MHz
삽입 손실	IL	-	-3.1	-	-	dB
격리도	ISO	-	50	-	-	dB
입출력 VSWR (켜짐)	-	-	1.14	-	-	-
입출력 VSWR (꺼짐)	-	-	1.4	-	-	-

DC 바이어스 및 전류 · TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위	비고
음전원 전압	-	-5.3	-5	-4.7	V	-
음전원 정지 전류	-	-	0.003	-	A	-
입력 구동 전류	-	-	0.0002	-	A	VIH = 5 V; TTL
입력 High 레벨 전압	-	4	-	5	V	-
입력 Low 레벨 전압	-	0	-	0.4	V	-

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

현재 발행 기록 · 1.1 · 2026-10-23. 사양표 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.0.

통합 설계 안내

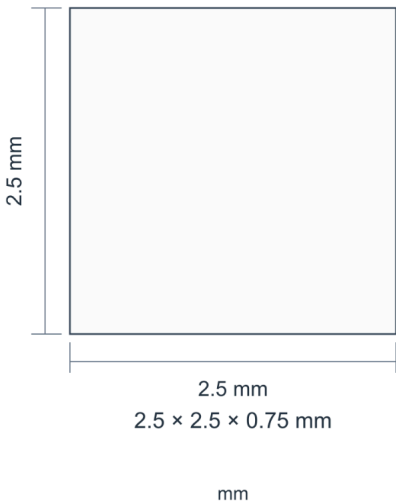
QFN16 2.5 × 2.5 mm RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. T_{peak} ≤ 260 °C RFin: 2 RF1: 12 RF2: 10 RF3: 8 VEE: 4, 16 B1: 5, 15 B2: 6, 14 GND: 1, 3, 7, 9, 11, 13

기계 참조 도면의 적용 범위

원본에서 확인된 치수만 mm로 표시한 부분 도면입니다. 전체 실장 도면을 대체하지 않습니다.

기구 외형도

LCI-SW-100-20000-SP3T-C



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

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.