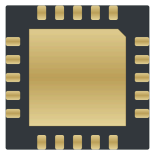
100–20000 MHz RF 스위치 IC — SP4T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP4T-C · 100–20000 MHz · RF 스위치 IC.



RF 전기 특성표의 규격값: SP4T; 삽입 손실 -2.6 dB (대표값); 격리도 -50 dB (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C.

QFN20 4 × 4 mm

RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 20

RFout2: 17

RFout3: 9

RFout4: 6

VE: 11, 15

VA: 14

VB: 12

NC: 13

GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

패키지 외형 치수: 4 × 4 × 0.75 mm.

RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	100	-	20000	MHz
삽입 손실	IL	-	-2.6	-	dB
격리도	ISO	-	-50	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.3	-	-
출력 VSWR (켜짐)	-	-	1.3	-	-
출력 VSWR (꺼짐)	-	-	1.3	-	-

DC 바이어스 및 전류 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
음전원 전압	-	-	-	-	-5	V
음전원 정지 전류	-	-	0.0018	-	-	A
입력 구동 전류	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
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
최소 음전원 전압	-	-6	-	-	V
최대 제어 전압	-	-	-	6	V

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	4 × 4 × 0.75	mm

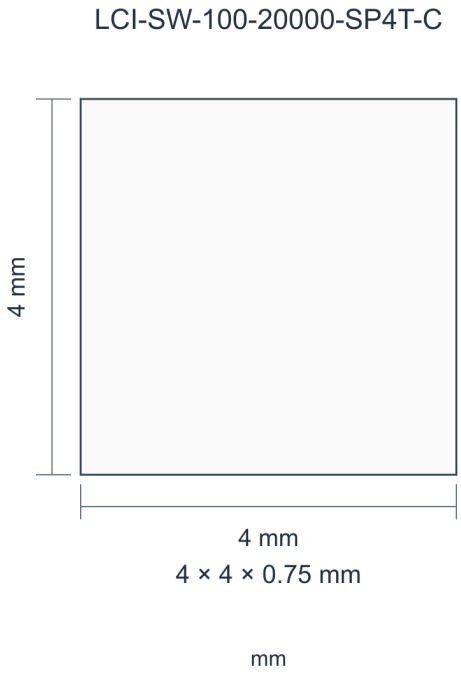
현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

통합 설계 안내

QFN20 4 × 4 mm RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

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.