1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 스위치 베어 다이

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.



RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	1000	-	12000	MHz
삽입 손실	-	-	1	-	dB
격리도	-	34	-	63	dB
입력 0.2 dB 압축점 전력	-	-	43	-	dBm
스위칭 시간	-	-	10	-	ns

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값
제어 전압	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
제어 전압	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
게이트 바이어스 하한	-	-60	-	-	V
최대 입력 전력	-	-	-	43	dBm

환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	85	°C

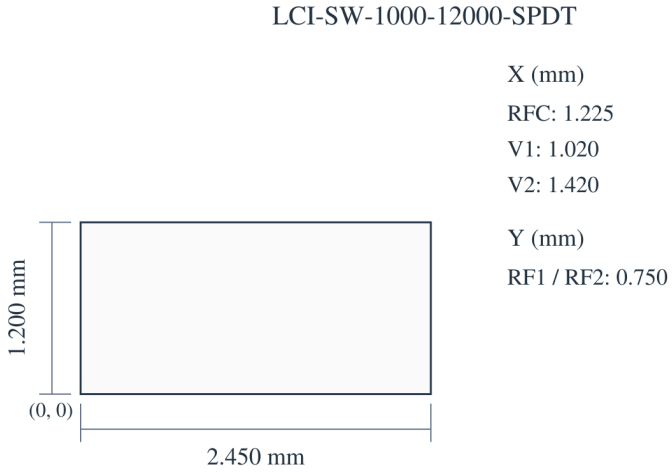
본딩 패드 배치

핀 번호	기호	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

외형과 치수가 표시된 좌표를 확인하기 위한 도면입니다. 치수 단위는 mm입니다. 제작과 와이어 본딩에는 각각의 상세 도면이 필요합니다.



현재 발행 기록 · 1.7 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.6.

다이 실장과 바이어스 인가 순서

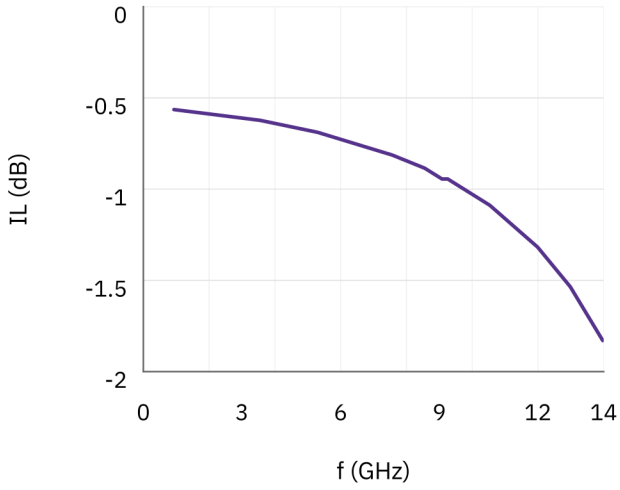
RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요하지 않습니다. 다이의 게이트 제어는 0/−28 V이며 TTL 제어에는 외부 드라이버가 필요합니다.

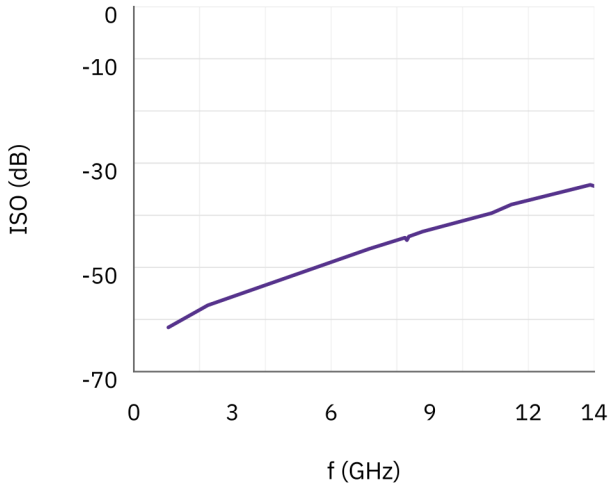
성능 특성 곡선

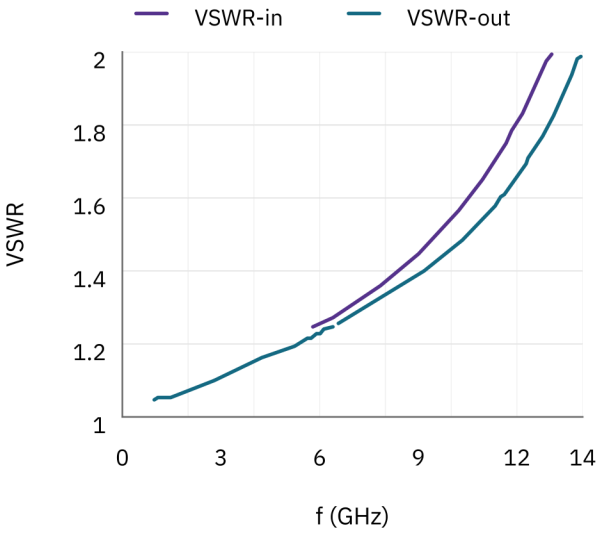
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

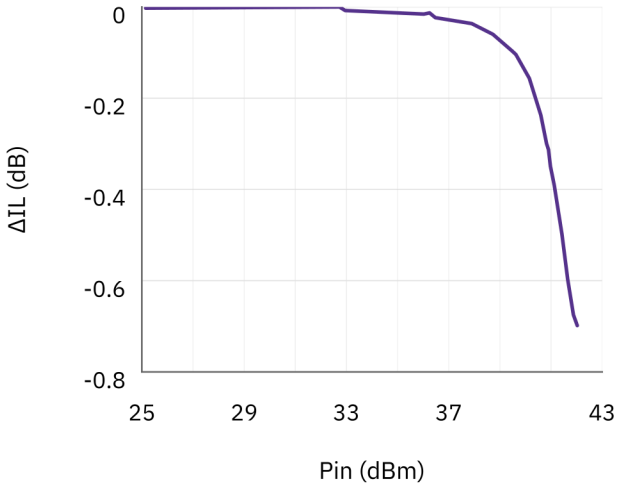
입출력 정합; 격리도; 삽입 손실; ΔIL (dB).

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL과 ISO는 부호가 있는 dB 값입니다. 압축 그래프는 6 GHz에서 Pin에 따른 ΔIL을 보여 줍니다. 1 dB 기준값은 규정되어 있지 않습니다.









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.