

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	값	단위
동작 주파수	-	1000	-	12000	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	단위
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

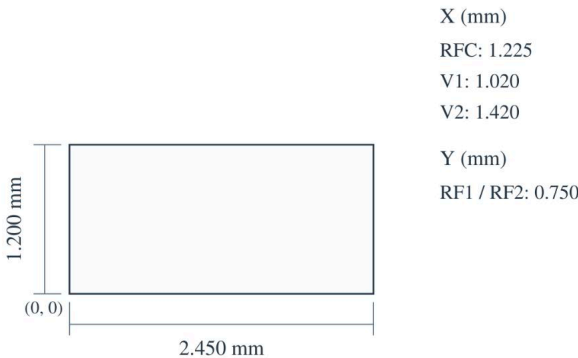
항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	85	°C

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	$2.45 \times 1.2 \times 0.1$	mm

기구 외형도

LCI-SW-1000-12000-SPDT

 $2.450 \times 1.200 \times 0.100$ mmX, Y: ± 0.100 mmX $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

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

현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-10-27. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

다이 실장과 바이어스 인가 순서

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

기계 참조 도면의 적용 범위

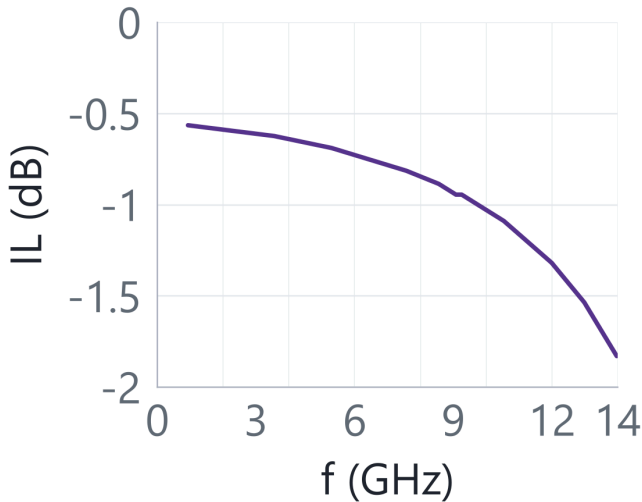
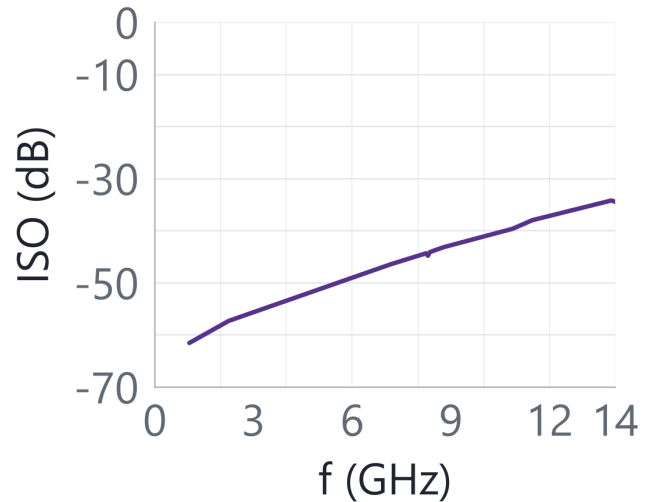
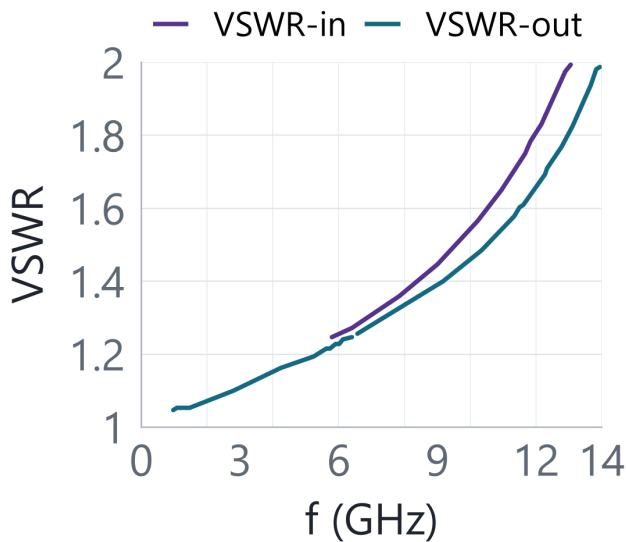
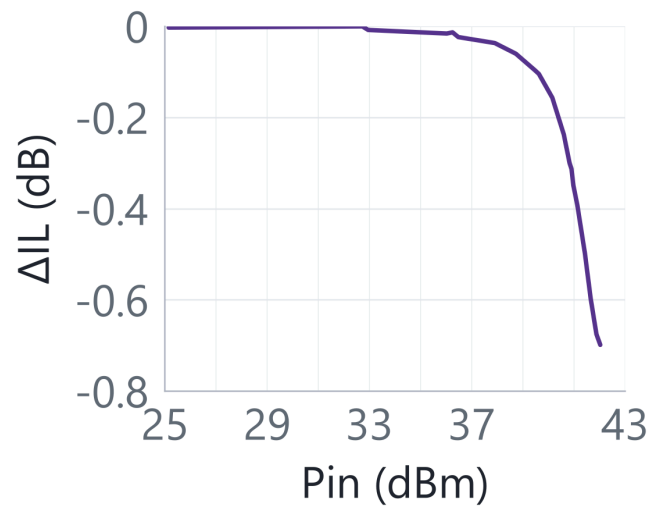
원자료의 외형 및 명시된 치수 좌표 참조도이며 단위는 mm입니다. 완전한 제조 도면이나 와이어 본딩 도면이 아닙니다.

성능 특성 곡선

원본 데이터시트의 그래프입니다. 각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

입출력 정합; 격리도; 삽입 손실; ΔIL (dB).

원본 페이지 표기: $T_A = +25^\circ\text{C}$. 원본 이미지를 디지털화하여 다시 그린 그래프이며, 판독값은 근삿값입니다. $f = 6\text{ GHz}$; $P_{in} = 25\text{--}43\text{ dBm}$. IL과 ISO는 원본의 음수 dB 부호를 유지합니다. 압축 그래프는 6 GHz에서 P_{in} 에 따른 ΔIL 을 나타내며 1 dB 압축 임계값을 정의하지 않습니다.



출처

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.