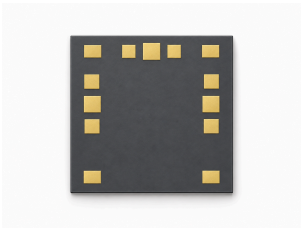
2000–18000 MHz SPDT MMIC 스위치 베어 다이 — IL 0.9 dB (대표값)

LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · SPDT MMIC 스위치 베어 다이.



RF 전기 특성표의 규격값: 삽입 손실 0.9 dB (대표값); 격리도 23 dB (대표값); P0.2dB 37 dBm (대표값). RF 측정 조건: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC에는 DC 차단 커패시터가 내장되어 있으며 RF1과 RF2에는 내장되어 있지 않습니다.

다이 치수: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

RF 특성

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	2000	-	18000	MHz
삽입 손실	-	-	0.9	-	dB
격리도	-	-	23	-	dB
입력 0.2 dB 압축점 전력	-	-	37	-	dBm
스위칭 시간	-	-	20	-	ns

제어 전압

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
ON 상태 제어 전압	-	-	-	-	28	V
OFF 상태 제어 전압	-	-	-	-	0	V

한계값

한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 입력 전력 [1]	-	-	-	38	dBm
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	85	°C

[1] CW

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
평면 외형 공차	±50	µm

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

현재 발행 기록 · 1.6 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.5.

통합 설계 안내

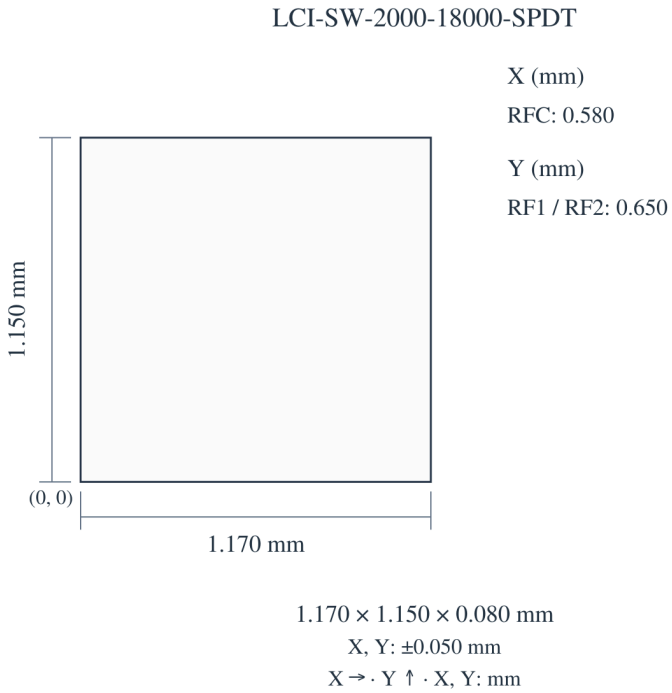
RFC에는 DC 차단 커패시터가 내장되어 있으며 RF1과 RF2에는 내장되어 있지 않습니다. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

패드 연결 안내

중복된 V1 패드끼리와 V2 패드끼리는 각각 내부 연결되어 있습니다. 어느 한 제어 패드 세트에서 전원을 인가하면 됩니다.

기구 외형도

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

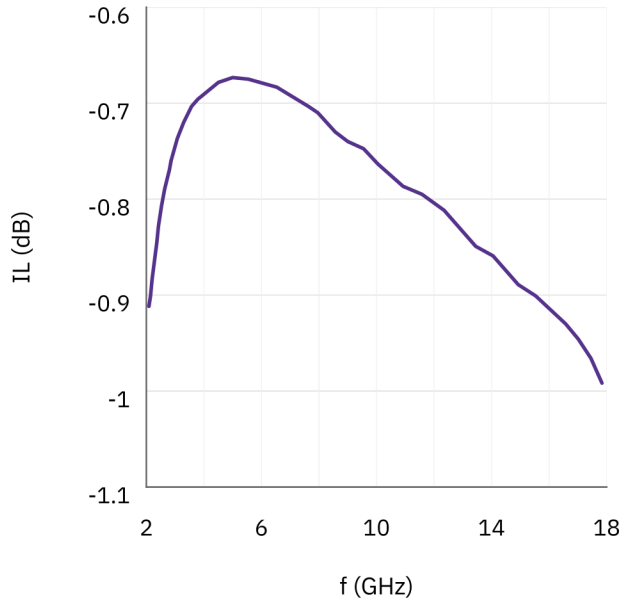


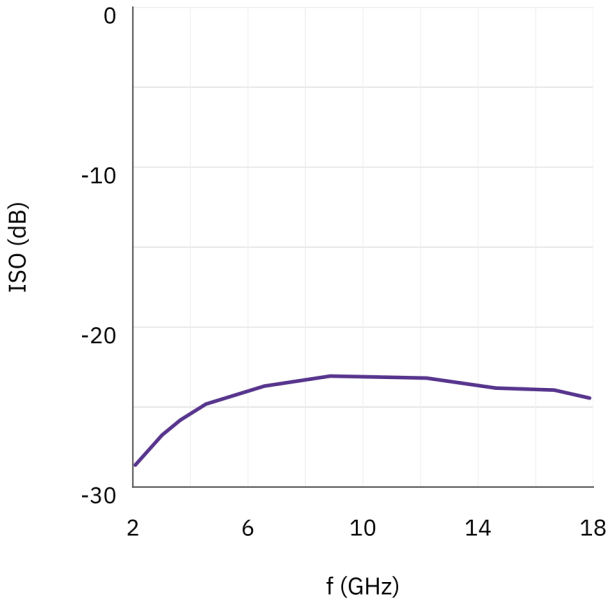
성능 특성 곡선

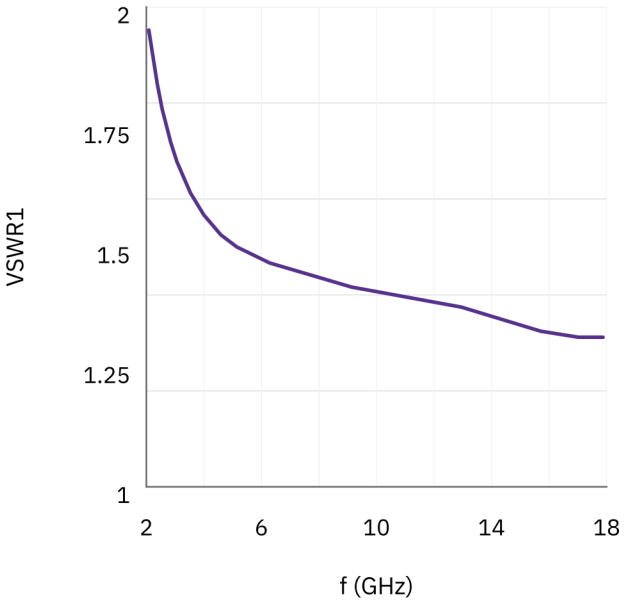
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

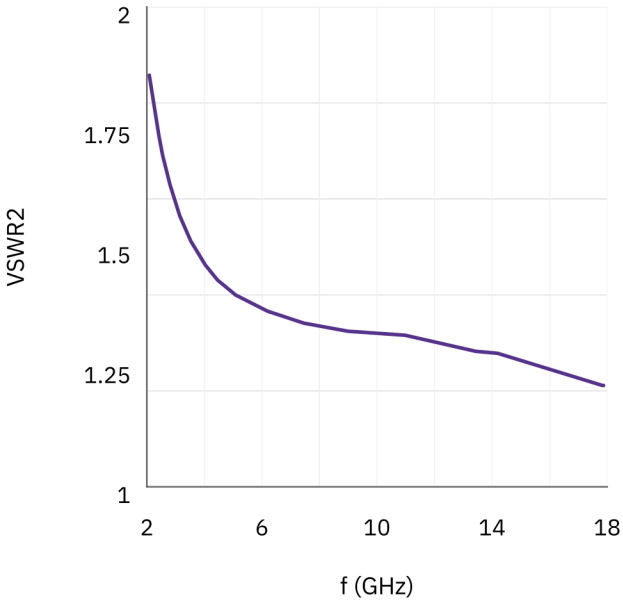
삽입 손실; 격리도; 입력 정합; 출력 정합.

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = –10 dBm.









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.