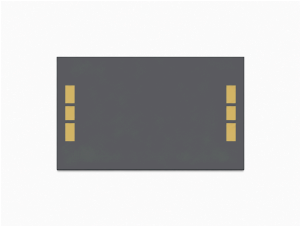
5000–6000 MHz GaAs PIN RF 리미터 베어 다이

LCI-LIM-5000-6000은 5000–6000 MHz용 GaAs PIN 리미터 베어 다이로, 전력에 민감한 부품 앞단에서 RF 전력을 제한합니다.



삽입 손실: 0.45 dB (대표값) / 0.5 dB (최댓값); 제한 레벨: 18.5 dBm (대표값) / 19.5 dBm (최댓값); 최대 펄스 입력 전력: 49 dBm (최댓값) (τ = 2 ms; D = 20%); 최대 펄스 입력 전력: 50 dBm (최댓값) (τ = 300 µs; D = 30%). 다이 치수: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	5000	-	6000	-	MHz
삽입 손실	-	-	0.45	0.5	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
출력 VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
제한 레벨	-	-	18.5	19.5	-	dBm
최대 펄스 입력 전력	-	-	-	49	τ = 2 ms; D = 20%	dBm
최대 펄스 입력 전력	-	-	-	50	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	70	°C

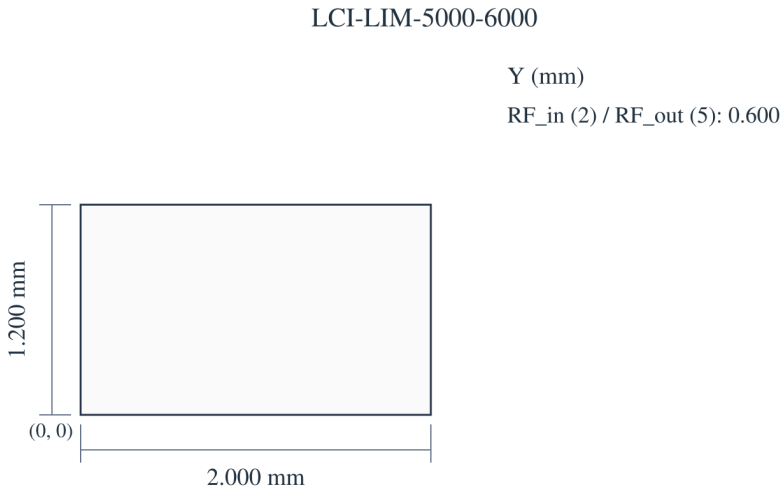
본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
2	RFin	RF 입력	50 Ω
5	RFout	RF 출력	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	프로브 시험용 접지 패드	-

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	2 × 1.2 × 0.1	mm

확인된 일부 치수를 mm로 표시한 참고 도면입니다. 제작과 와이어 본딩에는 각각의 상세 도면이 필요합니다.



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

다이 실장과 바이어스 인가 순서

RFout에는 DC 차단 커패시터가 내장되어 있습니다.

성능 특성 곡선

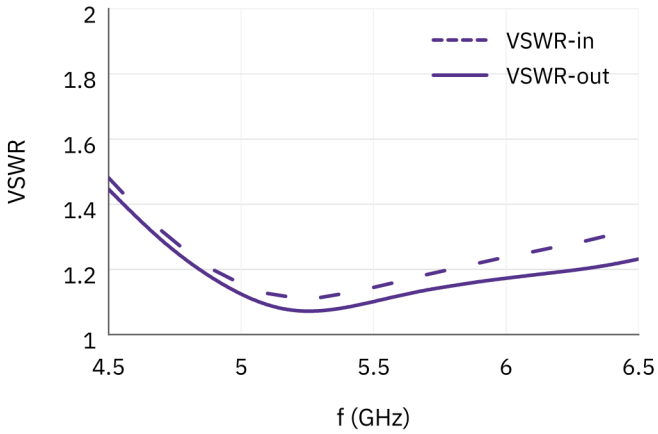
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

입출력 정합; 삽입 손실.

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다.

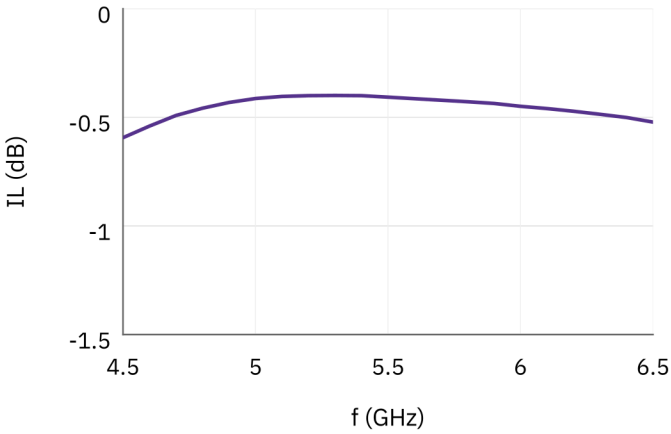
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.