DC–6000 MHz GaAs PIN RF 리미터 베어 다이

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX은 DC–6000 MHz용 GaAs PIN 리미터 베어 다이로, 전력에 민감한 부품 앞단에서 RF 전력을 제한합니다.

삽입 손실: 0.35 dB (대표값) / 0.4 dB (최댓값); 제한 레벨: 15 dBm (대표값) / 16 dBm (최댓값); 최대 펄스 입력 전력: 45 dBm (최댓값) (τ = 300 µs; D = 30%). 다이 치수: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.



RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	0	-	6000	DC–6000	MHz
삽입 손실	-	-	0.35	0.4	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.4	1.5	-	-
출력 VSWR	-	-	1.4	1.5	-	-
제한 레벨	-	-	15	16	-	dBm
최대 펄스 입력 전력	-	-	-	45	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	125	°C

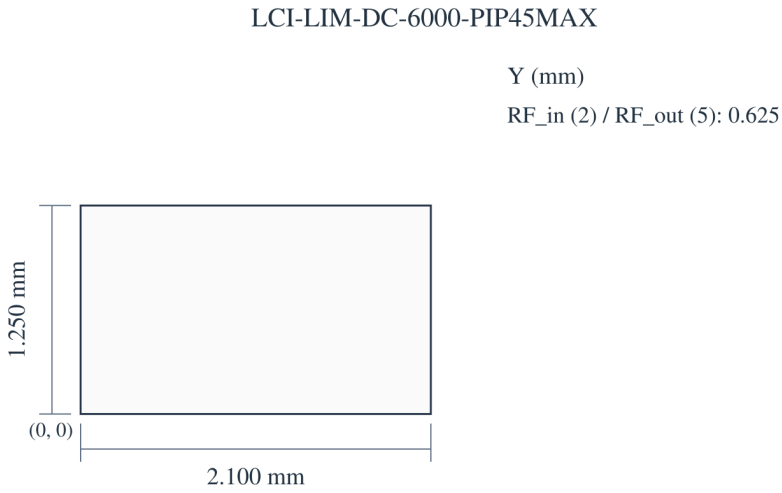
본딩 패드 배치

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

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	2.1 × 1.25 × 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

RF 포트에는 DC 차단 커패시터가 내장되어 있지 않습니다.

성능 특성 곡선

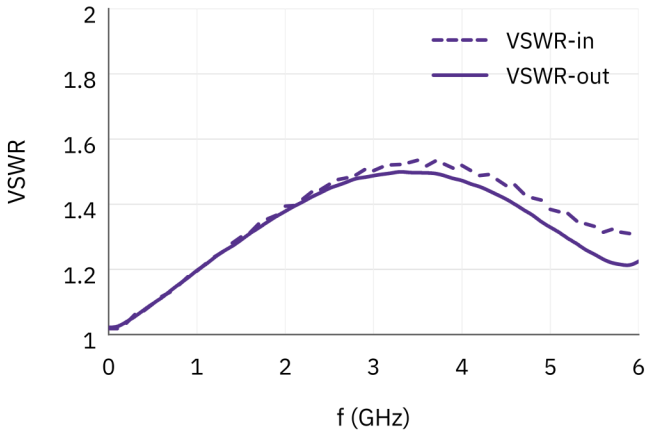
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

입출력 정합; 삽입 손실.

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다.

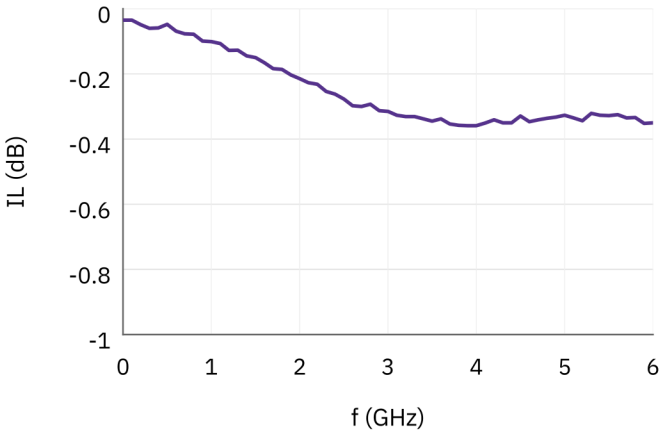
VSWR

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.