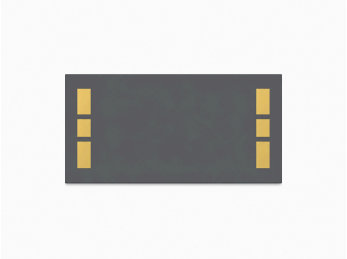
6000–18000 MHz GaAs PIN RF 리미터 베어 다이

삽입 손실: 0.8 dB (대표값); 제한 레벨: 16.5 dBm (대표값) / 17.5 dBm (최댓값); 최대 펄스 입력 전력: 42 dBm (최댓값) (τ = 300 µs; D = 30%). 다이 치수: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.



RF 특성 · TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	6000	-	18000	6000–18000	MHz
삽입 손실	-	-	0.8	-	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.6	-	-	-
출력 VSWR	-	-	1.6	-	-	-
제한 레벨	-	-	16.5	17.5	-	dBm
최대 펄스 입력 전력	-	-	-	42	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

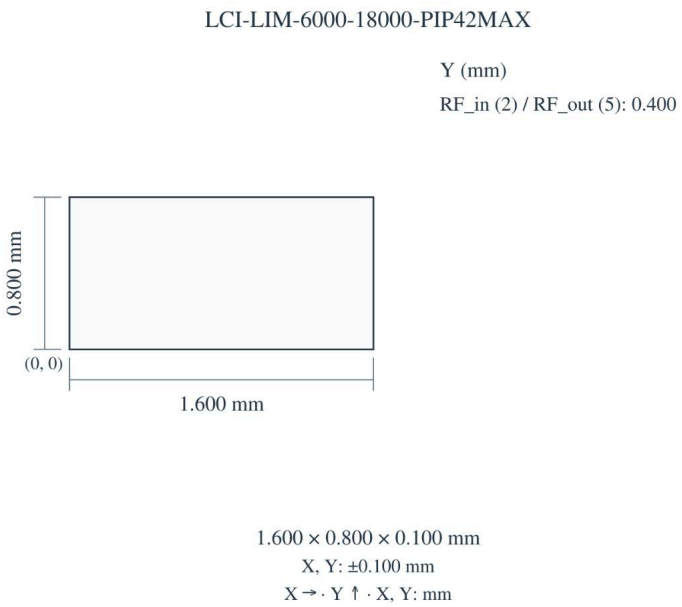
환경 사양

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

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	1.6 × 0.8 × 0.1	mm

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

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	-

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

다이 실장과 바이어스 인가 순서

입력과 출력에 DC 차단 커패시터가 내장되어 있습니다.

기계 참조 도면의 적용 범위

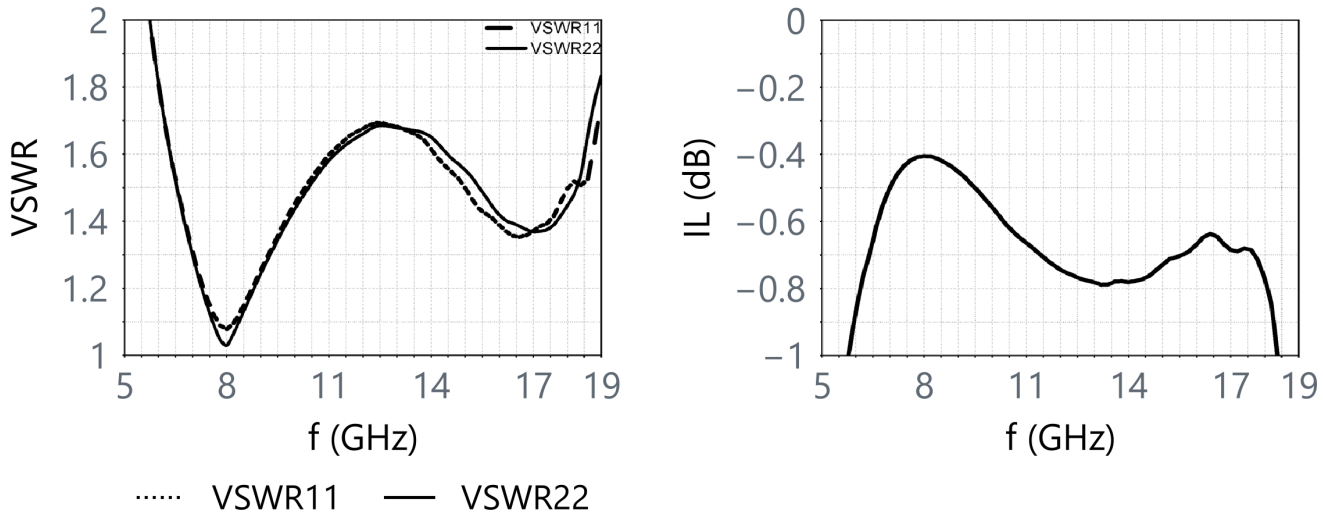
원자료에 근거한 mm 단위 치수 참고도입니다. 확인된 일부 정보만 포함하며, 제작 또는 와이어 본딩용 전체 도면이 아닙니다.

성능 특성 곡선

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

입출력 정합; 삽입 손실.

원본 페이지 표기: TA=+25°C. 표시된 원본 그래프 본체의 곡선과 격자를 유지하고 외부 좌표축과 배치만 정리했습니다. 측정값 배열이나 가려진 상태를 복원하지 않았습니다. 원본 주파수축의 전체 범위인 5–19 GHz를 유지했습니다.



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.