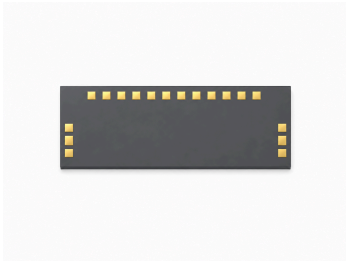


15000–23000 MHz 6비트 GaAs MMIC 디지털 위상 천이기 베어 다이

위상 RMS 오차: 1.4 ° (대표값); 삽입 손실: 9.5 dB (대표값); 위상 천이 범위: 5.625 ° (최
솟값) / 354.375 ° (최댓값). 다이 치수: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



RF 특성 · TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
삽입 손실	-	-	9.5	-	-	dB
위상 천이 범위	-	5.625	-	354.375	-	°
위상 RMS 오차	-	-	1.4	-	-	°
위상 천이에 따른 진폭 변동	-	-	±0.5	-	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.4	-	-	-
출력 VSWR	-	-	1.2	-	-	-

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
제어 전압	-	-	-	-	0 / -5	V
위상 스텝	-	-	-	-	5.625	°

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최소 음전원 전압	-	-6	-	-	V
최대 제어 전압	-	-	-	0.5	V
최대 입력 전력	-	-	-	20	dBm

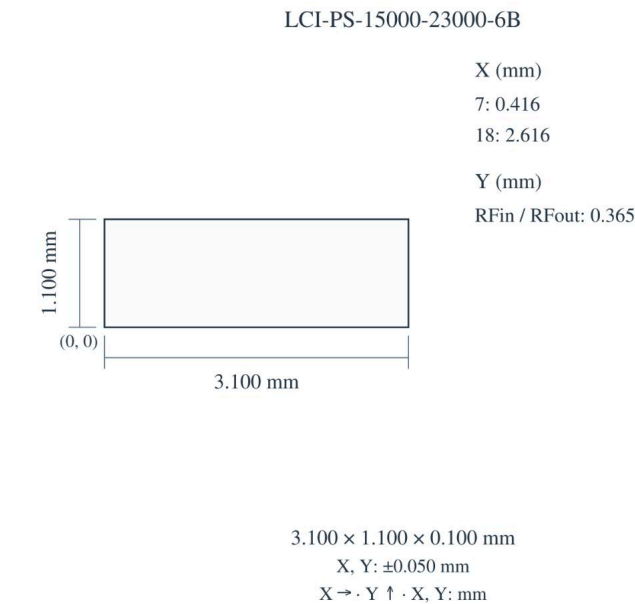
환경 사양

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

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	$3.1 \times 1.1 \times 0.1$	mm

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
1	RF_in	RF 입력	-
2	RF_out	RF 출력	-
3, 4, 5, 6	GND	접지, 와이어 본딩 불필요	-
7	1B	위상 제어	0 / -5 V
8	1A	위상 제어	0 / -5 V
9	2B	위상 제어	0 / -5 V
10	2A	위상 제어	0 / -5 V
11	3B	위상 제어	0 / -5 V
12	3A	위상 제어	0 / -5 V
13	4B	위상 제어	0 / -5 V
14	4A	위상 제어	0 / -5 V
15	5B	위상 제어	0 / -5 V
16	5A	위상 제어	0 / -5 V

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
17	6B	위상 제어	0 / -5 V
18	6A	위상 제어	0 / -5 V

제어 진리표

상태	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
기준 상태	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
5.625°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
11.25°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
22.5°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
45°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V
180°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
354.375°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V

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

기계 참조 도면의 적용 범위

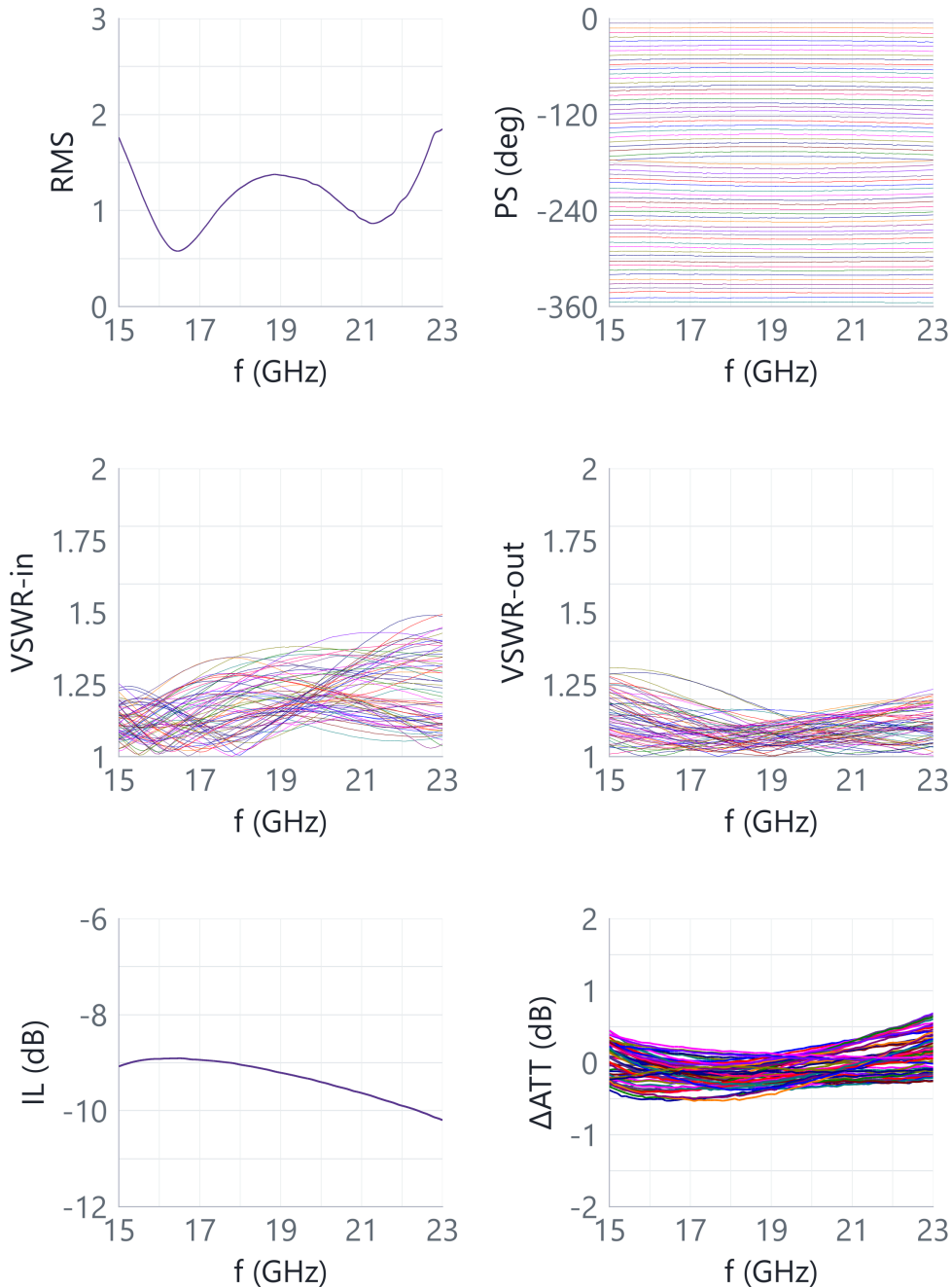
원자료에 근거한 mm 단위 치수 참고도입니다. 확인된 일부 정보만 포함하며, 제작 또는 와이어 본딩용 전체 도면이 아닙니다.

성능 특성 곡선

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

삽입 손실; 입력 정합; 출력 정합; 위상 천이; 위상 RMS 오차; 위상 천이에 따른 진폭 변동.

원본 그림의 곡선에 따라 다시 그린 그래프이며, 판독값은 근삿값입니다. 원본에는 RMS 세로축의 단위가 명시되어 있지 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.