900–1400 MHz 6비트 GaAs MMIC 디지털 위상 천이기 베어 다이

LCI-PS-900-1400-6B-D은 900–1400 MHz용 6비트 GaAs pHEMT 디지털 위상 천이기 베어 다이로, RF 위상을 단계적으로 제어합니다.

위상 RMS 오차: 1.5 ° (대표값); 삽입 손실: 5 dB (대표값); 위상 천이 범위: 5.625 ° (최솟값) / 354.375 ° (최댓값). 다이 치수: 3.6 × 1.3 × 0.1 mm.



RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	900	-	1400	MHz
삽입 손실	-	-	5	-	dB
위상 천이 범위	-	5.625	-	354.375	°
위상 RMS 오차	-	-	1.5	-	°
위상 천이에 따른 진폭 변동	-	-	±0.4	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.5	-	-
출력 VSWR	-	-	1.4	-	-

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
음전원 정지 전류	-	-	0.007	-	-	A
음전원 전압	-	-	-	-	-5	V
위상 스텝	-	-	-	-	5.625	°

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최소 음전원 전압	-	-6	-	-	V
최대 제어 전압	-	-	-	6	V
입력 구동 전류	-	-	-	0.3	mA
최대 입력 전력	-	-	-	25	dBm

환경 사양

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

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
1, 3, 4, 6	GND	접지, 와이어 본딩 불필요	-
2	RF1	RF 입력	-
5	RF1	RF 출력	-
7, 15	VE	DC 바이어스	−5 V
8	P5	위상 제어	90°; 0 / +5 V
9	P6	위상 제어	180°; 0 / +5 V
10	P5	위상 제어	90°; 0 / +5 V
11	P4	위상 제어	45°; 0 / +5 V
12	P3	위상 제어	22.5°; 0 / +5 V
13	P2	위상 제어	11.25°; 0 / +5 V
14	P1	위상 제어	5.625°; 0 / +5 V
16	P2	위상 제어	11.25°; 0 / +5 V

제어 진리표 0 = 0 V; 1 = +3.3–5 V

상태	P1	P2	P3	P4	P5	P6
기준 상태	0	0	0	0	0	0
5.625°	1	0	0	0	0	0
11.25°	0	1	0	0	0	0
22.5°	0	0	1	0	0	0
45°	0	0	0	1	0	0
90°	0	0	0	0	1	0
180°	0	0	0	0	0	1

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	3.6 × 1.3 × 0.1	mm

일부 치수를 mm 단위로 표시한 참고 도면입니다. 제작 및 와이어 본딩에는 전체 도면을 사용하십시오.

LCI-PS-900-1400-6B-D



X (mm)
(16): 0.350
(15): 0.550
(14): 0.750
(13): 0.950
(12): 1.150
(11): 1.350
(10): 1.550
(9): 1.750
(8): 1.950
(7): 2.150

Y (mm)
(2) / (5): 0.910

3.600 × 1.300 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

현재 발행 기록 · 1.7 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.6.

다이 실장과 바이어스 인가 순서

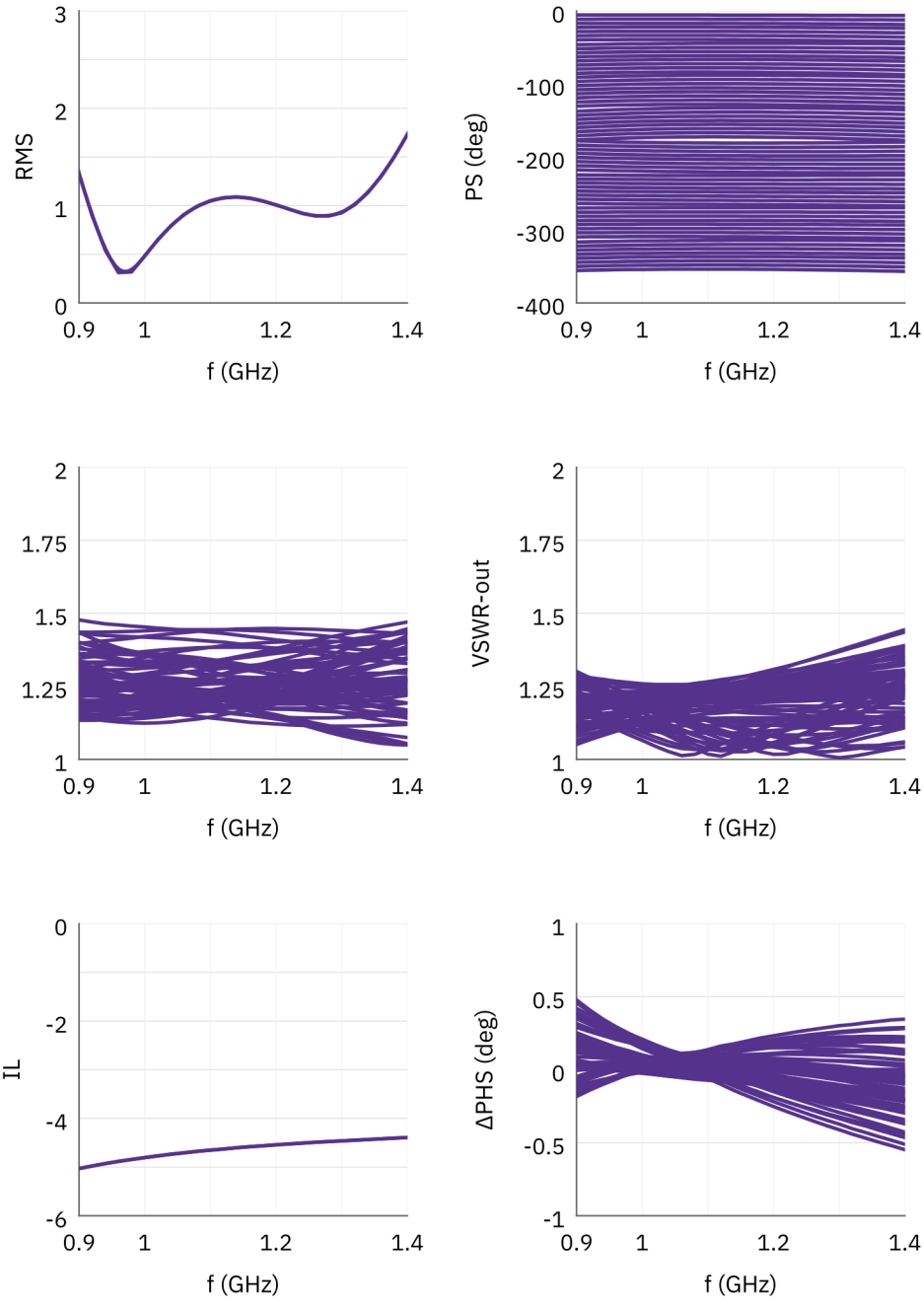
제어 인터페이스: 병렬 TTL 제어.

성능 특성 곡선

각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

삽입 손실; 입력 정합; 출력 정합; 위상 천이; 위상 RMS 오차; ΔPHS.

판독값은 근삿값입니다. RMS 및 IL 세로축의 단위는 규정되어 있지 않습니다. 마지막 그래프는 위상 변동을 도 단위로 나타내는 세로축 delta_PHS (deg)를 기준으로 읽습니다.



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.