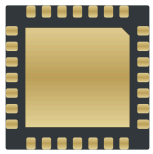
900–1400 MHz 디지털 위상 천이기 IC — 6-bit; RMS 1.5° (대표값)

LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · 디지털 위상 천이기 IC.



RF 전기 특성표의 규격값: 64상태 위상 RMS 오차 1.5 ° (대표값); 위상 천이에 따른 진폭 변동 ±0.4 dB (대표값); 입력 VSWR 1.5 (대표값); 출력 VSWR 1.4 (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 18

VEE: 8, 15

P1: 9

P2: 10

P3: 11

P4: 12

P5: 13

P6: 14

패키지 외형 치수: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	900	-	1400	MHz
위상 천이 범위	-	5.625	-	354.375	°
삽입 손실	-	-	-5.4	-	dB
64상태 위상 RMS 오차	-	-	1.5	-	°
위상 천이에 따른 진폭 변동	-	-	±0.4	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.5	-	-

RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
출력 VSWR	-	-	1.4	-	-

DC 바이어스 및 전류 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
음전원 전압	-	-5.3	-5	-4.7	V
음전원 정지 전류	-	-	0.003	-	A
입력 구동 전류 [1]	-	-	0.0002	-	A
입력 High 레벨 전압	-	4	-	5	V
입력 Low 레벨 전압	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	6 × 6 × 0.75	mm

핀 배치

기호	핀 번호	기능
GND	3,5,17,19	접지
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	미연결

제어 진리표

상태	P1	P2	P3	P4	P5	P6
기준 상태	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

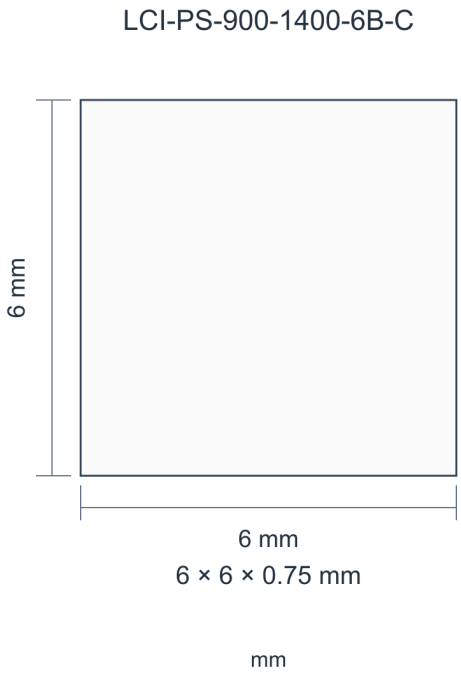
현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

통합 설계 안내

QFN28 6 × 6 mm RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 18 VEE: 8, 15 P1: 9 P2: 10 P3: 11 P4: 12 P5: 13 P6: 14

기구 외형도

일부 치수를 mm 단위로 표시한 참고 도면입니다. 장착에는 전체 설치 도면을 사용하십시오.



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.