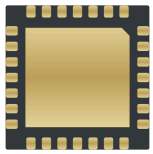
1200–1400 MHz 디지털 위상 천이기 IC — 6-bit; RMS 0.7° (대표값)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 MHz · 디지털 위상 천이기 IC.



RF 전기 특성표의 규격값: 64상태 위상 RMS 오차 0.7 ° (대표값); 위상 천이에 따른 진폭 변동 ±0.5 dB (대표값); 입력 VSWR 1.4 (대표값); 출력 VSWR 1.4 (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V

P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625°

P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25°

P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5°

P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45°

P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90°

P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 19

P1: 16

P2: 15

P3: 14

P4: 13

P5: 12

P6: 11

P7: 10

P8: 9

P9: 8

P10: 7

P11: 6

P12: 5

패키지 외형 치수: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	1200	-	1400	MHz
위상 천이 범위	-	5.625	-	354.375	°
삽입 손실	-	-	-5.4	-	dB
64상태 위상 RMS 오차	-	-	0.7	-	°
위상 천이에 따른 진폭 변동	-	-	±0.5	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.4	-	-
출력 VSWR	-	-	1.4	-	-

DC 바이어스 및 전류 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
제어 전압 (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
제어 전압 (0 V)	-	-	-	-	0	V

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	6 × 6 × 0.75	mm

핀 배치

기호	핀 번호	기능
GND	2,4,18,20	접지
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	미연결

제어 진리표 — P1–P6

상태	P1	P2	P3	P4	P5	P6
기준 상태	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V
45°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

제어 진리표 — P1–P6

상태	P1	P2	P3	P4	P5	P6
180°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

제어 진리표 — P7–P12

상태	P7	P8	P9	P10	P11	P12
기준 상태	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
45°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

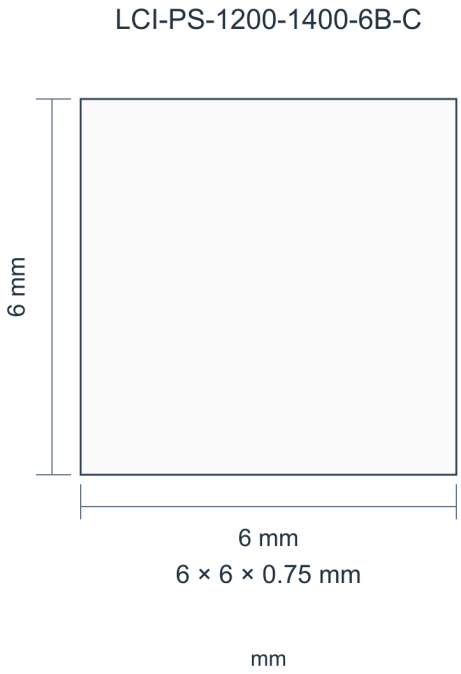
현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

통합 설계 안내

QFN28 6 × 6 mm RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625° P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25° P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5° P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45° P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90° P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 19 P1: 16 P2: 15 P3: 14 P4: 13 P5: 12 P6: 11 P7: 10 P8: 9 P9: 8 P10: 7 P11: 6 P12: 5

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.