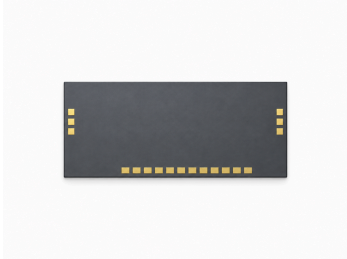


1200–1400 MHz 6비트 GaAs MMIC 디지털 위상 천이기 베어 다이

위상 RMS 오차: 0.5° (최솟값) / 0.7° (대표값) / 1° (최댓값); 위상 천이 범위: 5.625° (최솟값) / 354.375° (최댓값); 삽입 손실: ≈5 dB. 다이 치수: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



RF 특성 · TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	1200	-	1400	1200–1400	MHz
위상 천이 범위	-	5.625	-	354.375	-	°
위상 RMS 오차	-	0.5	0.7	1	-	°
위상 천이에 따른 진폭 변동	-	-	±0.5	-	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.4	-	-	-
출력 VSWR	-	-	1.4	-	-	-
삽입 손실	-	-	-	-	≈5	dB

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
최대 입력 전력	-	-	-	20	dBm

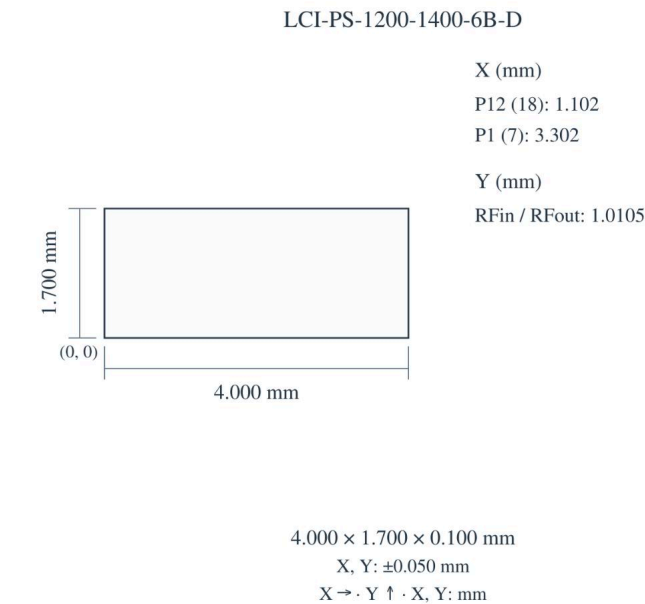
환경 사양

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

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	$4 \times 1.7 \times 0.1$	mm

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
1, 3, 4, 6	GND	접지, 와이어 본딩 불필요	-
2	RF_in	RF 입력	-
5	RF_out	RF 출력	-
7	P1	위상 제어	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	위상 제어	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	위상 제어	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	위상 제어	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	위상 제어	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	위상 제어	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	위상 제어	45°; 0 / -5 V
14	P8	위상 제어	45°; 0 / -5 V
15	P9	위상 제어	90°; 0 / -5 V
16	P10	위상 제어	90°; 0 / -5 V

본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
17	P11	위상 제어	180°; 0 / -5 V
18	P12	위상 제어	180°; 0 / -5 V

제어 진리표

상태	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
기준 상태	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
22.5°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
45°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

기계 참조 도면의 적용 범위

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

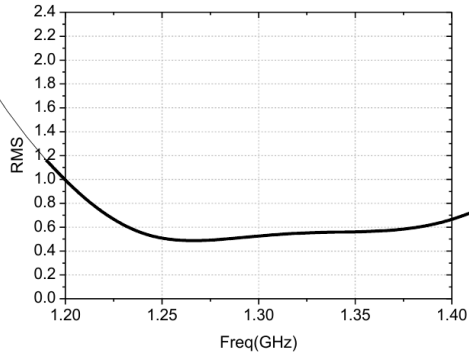
성능 특성 곡선

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

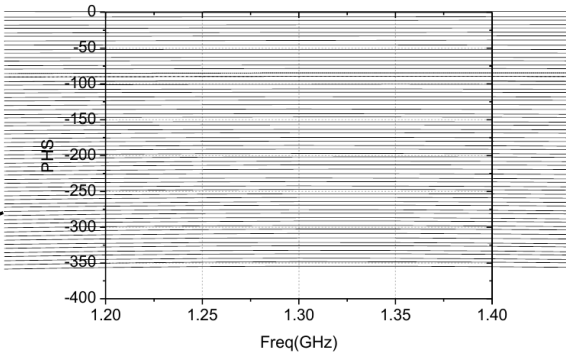
삽입 손실; 입력 정합; 출력 정합; 위상 천이; 위상 RMS 오차; 위상 천이에 따른 진폭 변동.

典型曲线

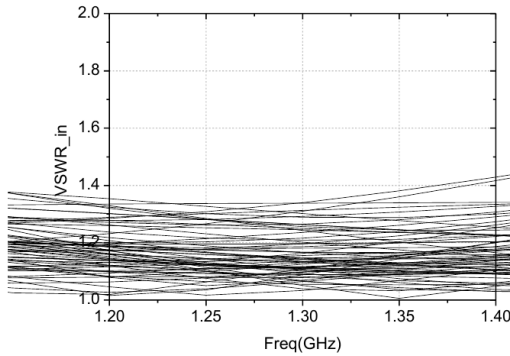
64态移相均方根误差vs.频率



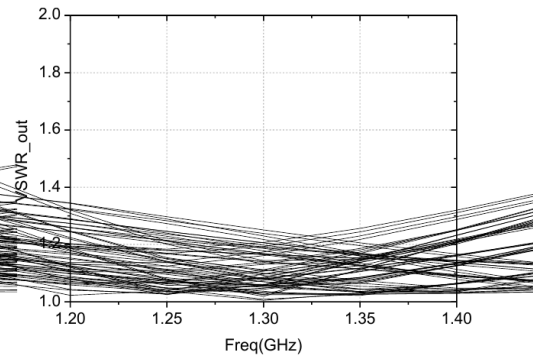
64态相移vs.频率



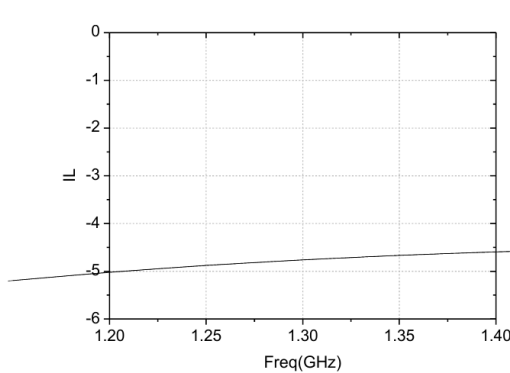
输入电压驻波比vs.频率



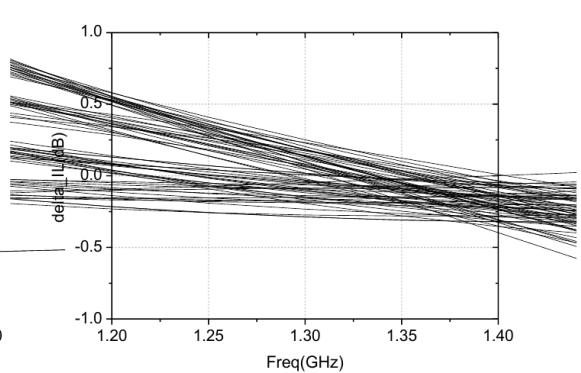
输出电压驻波比vs.频率



基态插入损耗



64态寄生调幅vs.频率



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.