15000–43000 MHz 전력 증폭기 베어 다이

LCI-PA-15000-43000-PS30T은 15000–43000 MHz 대역의 전력 증폭기 베어 다이입니다.

PSAT: 30 dBm (대표값); PAE: 18 % (대표값); 소신호 이득: 18 dB (최솟값) / 20 dB (대표값) / 22 dB (최댓값). 다이 치수: 3.94 × 2.48 × 0.07 mm.



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 0.9 A

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	15000	-	43000	MHz
소신호 이득	S21	18	20	22	dB
소신호 이득 평탄도	ΔS21	-	±2	-	dB
1 dB 압축점 출력 전력	-	-	29.5	-	dBm
포화 출력 전력	Psat	-	30	-	dBm
전력 부가 효율	PAE	-	18	-	%
입력 VSWR	VSWR(in)	-	1.5	-	-
출력 VSWR	-	-	1.5	-	-
포화 전류	-	-	1.2	-	A

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
드레인 전압 [1]	Vd	-	-	-	5	V
게이트 전압 [1]	Vg	-	-	-	-0.4	V
바이어스 전류 [2]	-	-	-	-	0.9	A

[1] 최소·대표·최대 구분 없이 기재된 값입니다.

[2] Vd = +5 V; Vg = -0.4 V; 최소·대표·최대 구분 없이 기재된 값입니다.

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	Vd	-	-	6	V
게이트 바이어스 하한	Vg	-1	-	-	V
최대 입력 전력	Pin	-	-	20	dBm
보관 온도	TSTG	-65	-	150	°C

환경 사양

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

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	3.94 × 2.48 × 0.07	mm

현재 발행 기록 · 1.9 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.8.

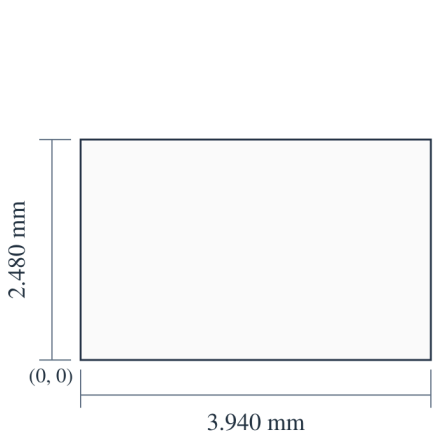
다이 실장과 바이어스 인가 순서

별도 특성 평가 조건: TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 0.9 A. 게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다. 게이트 바이어스는 Vg1/Vg2 중 하나에만 연결합니다.

기구 외형도

외형과 치수가 표시된 좌표를 확인하기 위한 도면입니다. 치수 단위는 mm입니다. 제작과 와이어 본딩에는 각각의 상세 도면이 필요합니다.

LCI-PA-15000-43000-PS30T



X (mm)
(3/4): 0.420
(5/7): 2.480
(6/8): 3.560

Y (mm)
RFin: 1.690
RFout: 0.800

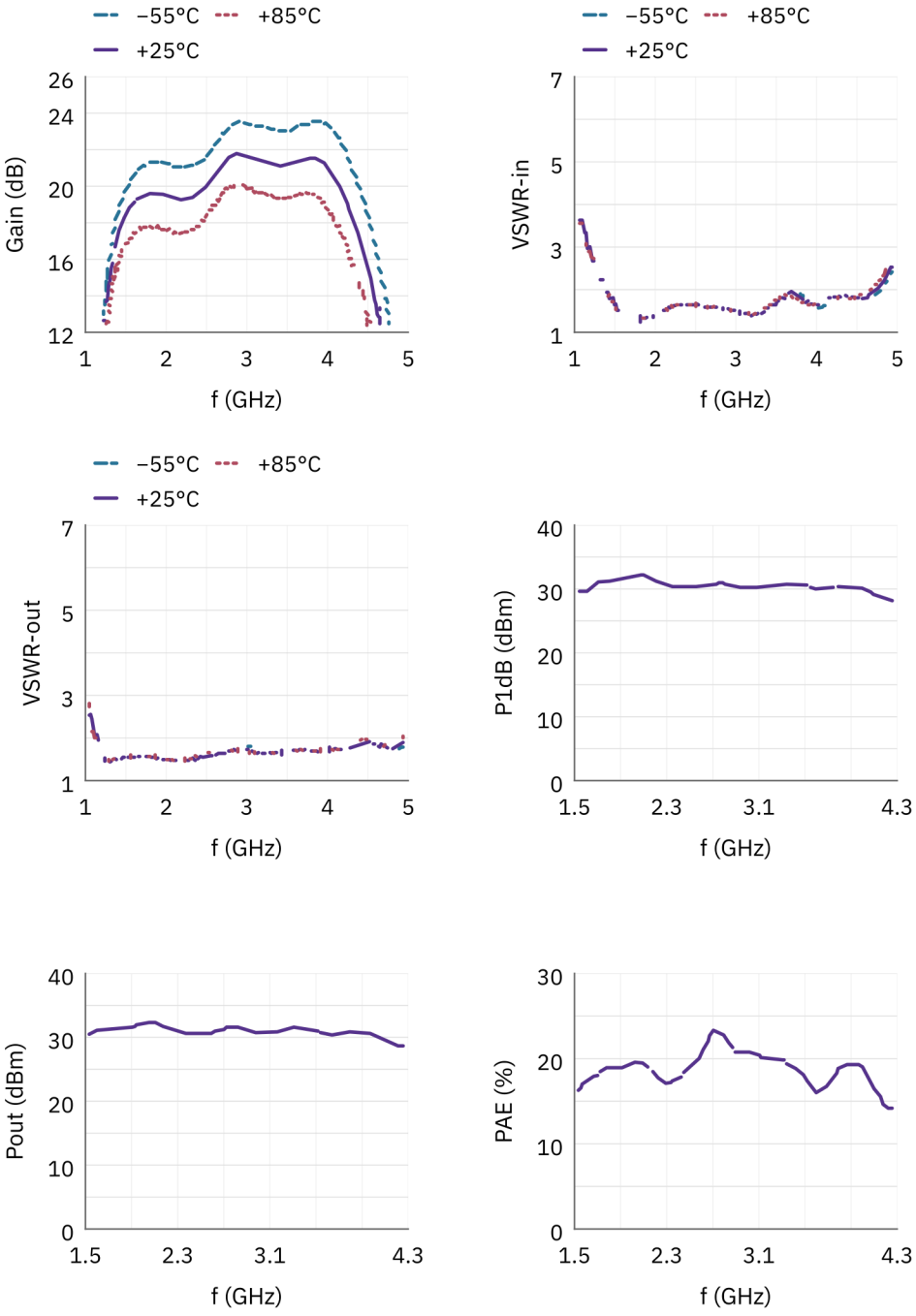
3.940 × 2.480 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

성능 특성 곡선

각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

소신호 이득; 입력 정합; 출력 정합; 출력 전력; 압축점 출력 전력; 전력 부가 효율.

그림 참고 사항: TA = +25°C; Vd=5V; Id=900mA. 판독값은 근삿값입니다. Pout / PAE: Pin = 12 dBm. 각 곡선의 온도는 해당 범례를 따릅니다.



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.