# 2400–2500 MHz RF 전력 증폭기 모듈, 최소 포화 출력 50 W



LCPAM-2400-2500-50은 2400–2500 MHz 대역의 통신 송신 링크, 항법 신호 및 ISM 대역 무선 통신 신호를 증폭하는 전력 증폭기 모듈입니다. 포화 출력 전력은 최소 50 W이며, 포화 시 전력 이득의 대표값은 47 dB입니다.

동작 전압의 대표값은 28 V DC입니다. 원자료에 명시된 50 W 동작점에서 동적 전류의 대표값은 4 A입니다. 외형도에는 RF IN, RF OUT, PA EN 및 +28V/GND 연결부가 표시되어 있습니다. 본체 치수는 128×48×23 mm이며 장착 구멍은 4개입니다. 커넥터와 단자의 돌출부는 이 본체 치수에 포함되지 않습니다.

## 전기적 사양

| 항목 | 기호 | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 단위 |
|---|---|---|---|---|---|
| 동작 주파수 | BW | 2400 | - | 2500 | MHz |
| 포화 RF 출력 전력 | PSAT | 50 | - | - | W |
| 전력 이득 @PSAT | Gp | - | 47 | - | dB |
| 동작 전압 | VDC | - | 28 | - | V |
| 동적 전류 @50 W | IDD | - | 4 | - | A |
| 고조파 @50 W | H | - | -25 | - | dBc |
| 출력 임피던스 | Impedance | - | 50 | - | Ω |
| 전력 부가 효율 | Eff | - | 40 | - | % |

## 인터페이스

| 인터페이스 | 사양 |
|---|---|
| RF 커넥터 | SMA, 암형 |
| 증폭기 활성화 연결부 | PA EN (외형도의 PA EN 표시.) |
| 전원 및 접지 표시 | +28V/GND (외형도의 +28V/GND 표시.) |

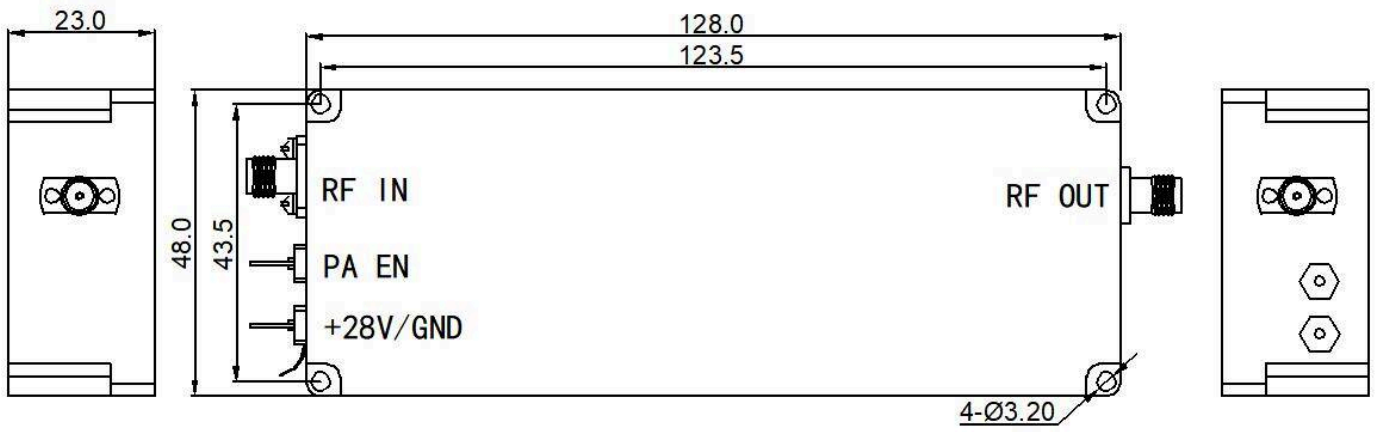
## 기계적 사양

| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| 본체 치수 [1] | 128 × 48 × 23 | mm |
| 장착 구멍 중심 간격 [2] | 123.5 × 43.5 | mm |
| 장착 구멍 [3] | 4 × Ø3.20 | mm |

[1] 외형도에 따른 본체 치수이며 커넥터와 단자 돌출부는 제외합니다.

[2] 외형도에 표시된 구멍 중심 간 치수.

[3] 외형도에 표시된 구멍 4개.




**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.