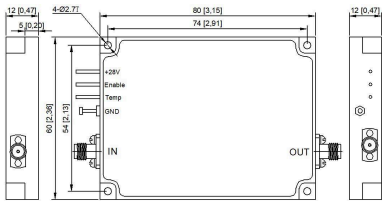


## 5000–8500 MHz GaN RF 전력 증폭기, 전형 25 W

GaN 증폭기는 5000–8500 MHz를 지원하며 포화 출력은 최소 20 W, 전형 25 W입니다. 이득은 최소 43 dB, 전형 44 dB이며 20 W에서 전형 고조파는 -40 dBc입니다.



### 전기 사양 · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

| 항목               | 기호        | 최솟값  | 일반값  | 최댓값  | 단위  |
|------------------|-----------|------|------|------|-----|
| 동작 주파수           | BW        | 5000 | -    | 8500 | MHz |
| RF 출력 전력 @ PSAT  | PSAT      | 20   | 25   | -    | W   |
| 전력 이득 @ PSAT     | Gp        | 43   | 44   | -    | dB  |
| 전력 이득 평탄도 @ PSAT | ΔGp       | -    | ±0.5 | -    | dB  |
| 입력 반사 손실         | S11       | -    | -15  | -    | dB  |
| 20 W 조건의 고조파     | H         | -    | -40  | -    | dBc |
| 스푸리어스 신호 @ PSAT  | Spur      | -    | -60  | -    | dBc |
| 입출력 임피던스         | Impedance | -    | 50   | -    | Ω   |
| 동작 전압            | VDC       | -    | 28   | -    | VDC |
| 정지 전류            | IQ        | -    | 1.8  | -    | A   |
| DC 전류 @ 20W      | IDD       | -    | 2.5  | -    | A   |
| 전력 부가 효율 @ 20W   | Eff       | -    | 30   | -    | %   |

### 절대 최대 정격

| 항목                      | 정격                   |
|-------------------------|----------------------|
| 손상이 발생하지 않는 RF 입력 전력    | +10 dBm 최대           |
| Pout = 25 W 조건의 부하 VSWR | ∞; 모든 부하 위상 및 진폭, 연속 |
| 열 과부하                   | 85 °C → 정지 (최대)      |

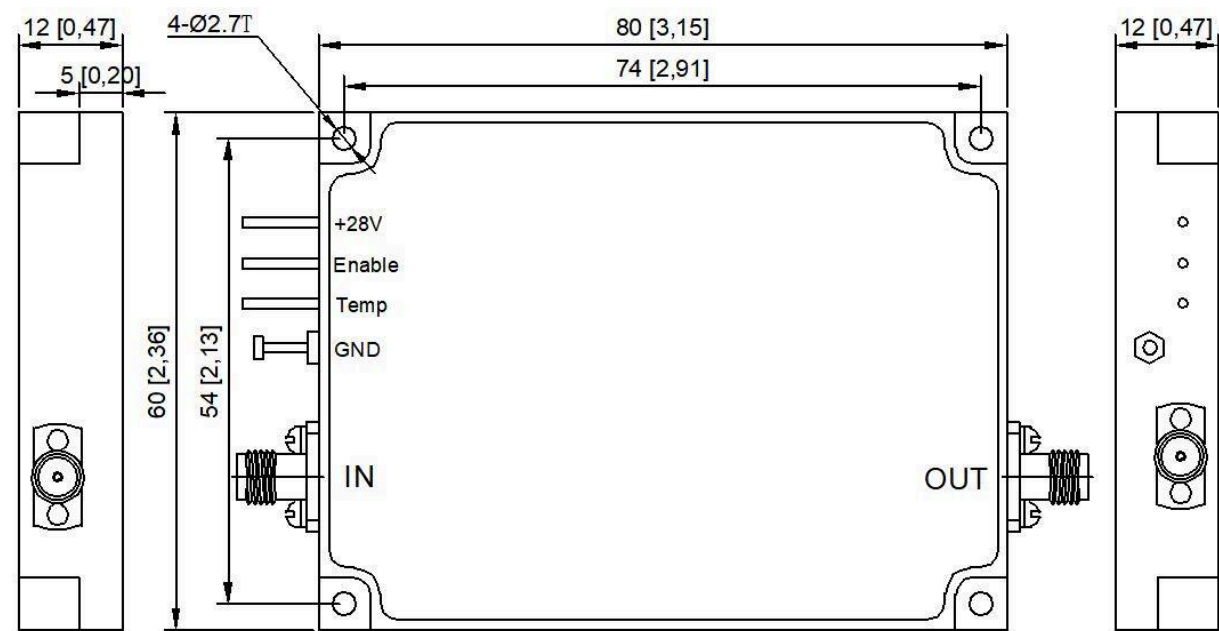
### 환경 사양 · 설계 목표; 프로젝트별 확인 필요

| 항목         | 최솟값 | 일반값 | 최댓값 | 단위 | 비고    |
|------------|-----|-----|-----|----|-------|
| 동작 온도      | -20 | -   | 50  | °C | -     |
| 보관 온도      | -25 | -   | 65  | °C | 보관 온도 |
| 상대 습도(비응축) | -   | -   | 95  | %  | -     |

기구 사양

| 항목          | 값                      | 단위      |
|-------------|------------------------|---------|
| 외형 치수       | 80 × 60 × 12 mm        | mm      |
| 중량          | 0.5[1.1] kg [lb] (전형값) | kg [lb] |
| RF 입력 커넥터   | SMA, 암                 | -       |
| RF 출력 커넥터   | SMA, 암                 | -       |
| DC/제어 인터페이스 | 관통 핀                   | -       |
| 접지 커넥터      | 접지 핀                   | -       |

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

DC 및 제어 인터페이스

| 핀 번호 | 설명              | 사양                         |
|------|-----------------|----------------------------|
| +28V | +28V — 전원 양극    | +28 VDC                    |
| GND  | GND — 접지        | 접지                         |
| EN   | EN — 활성화        | TTL High 레벨(3.3 V), 내부 풀다운 |
| Temp | Temp — 온도 감지 출력 | 750 mV @25 °C; 10 mV/°C    |

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.