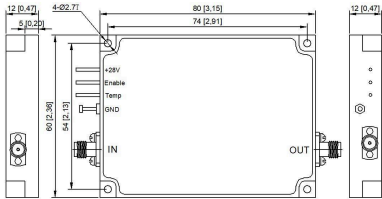


6000–8500 MHz GaN RFパワーアンプ、最小20 W

本型番の仕様書では6000–8500 MHzで最小飽和出力20 W、標準25 Wを規定しています。標準電流2.5 Aと電力付加効率30%は20 W条件、標準静止電流は1.8 Aです。



電気仕様 · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

| 項目             | 記号        | 最小値  | 代表値  | 最大値  | 単位  |
|----------------|-----------|------|------|------|-----|
| 動作周波数          | BW        | 6000 | -    | 8500 | MHz |
| RF出力電力 @ PSAT  | PSAT      | 20   | 25   | -    | W   |
| 電力利得 @ PSAT    | Gp        | 43   | 44   | -    | dB  |
| 電力利得平坦度 @ PSAT | ΔGp       | -    | ±0.5 | -    | dB  |
| 入力リターンロス       | S11       | -    | -15  | -    | dB  |
| 20 W 時の高調波     | H         | -    | -40  | -    | dBc |
| スプリアス信号 @ PSAT | Spur      | -    | -60  | -    | dBc |
| 入出力インピーダンス     | Impedance | -    | 50   | -    | Ω   |
| 動作電圧           | VDC       | -    | 28   | -    | VDC |
| 静止電流           | IQ        | -    | 1.8  | -    | A   |
| DC電流 @ 20W     | IDD       | -    | 2.5  | -    | A   |
| 電力付加効率 @ 20W   | Eff       | -    | 30   | -    | %   |

絶対最大定格

| 項目                    | 定格              |
|-----------------------|-----------------|
| 損傷を生じない RF 入力電力       | +10 dBm 最大      |
| Pout = 25 W 時の負荷 VSWR | ∞; 全負荷位相・振幅、連続  |
| 熱過負荷                  | 85 °C → 停止 (最大) |

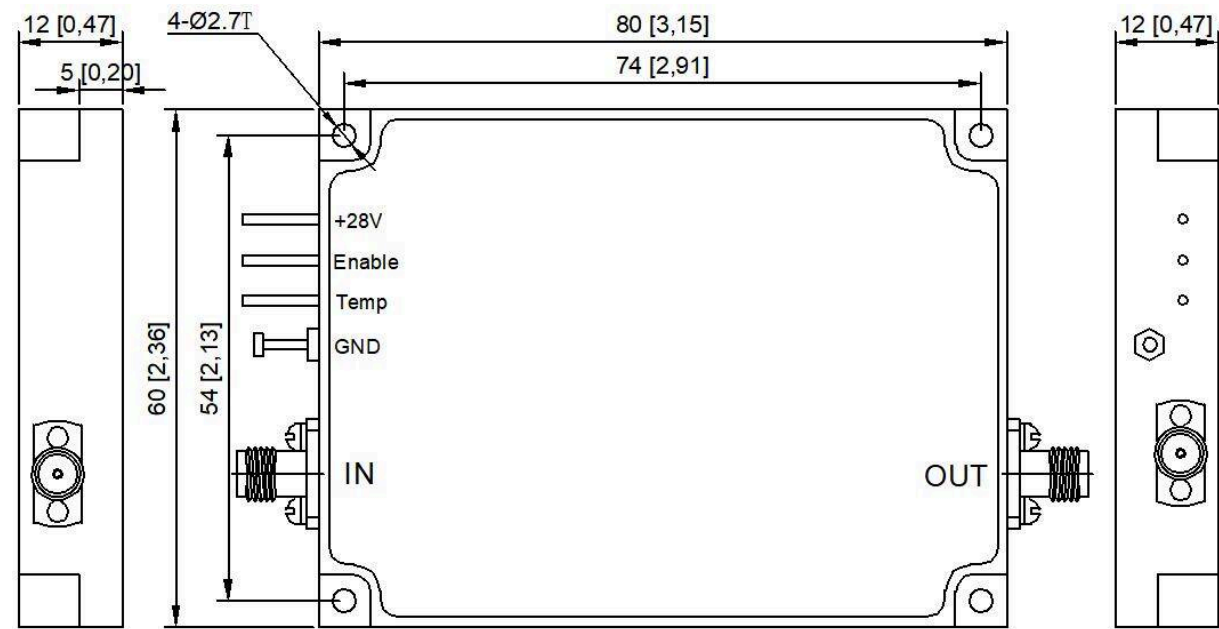
環境仕様 · 設計目標；案件ごとの確認が必要

| 項目         | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 | 注記   |
|------------|-----|-----|-----|----|------|
| 動作温度       | -20 | -   | 50  | °C | -    |
| 保存温度       | -25 | -   | 65  | °C | 保存温度 |
| 相対湿度（結露なし） | -   | -   | 95  | %  | -    |

機械仕様

| 項目            | 値                     | 単位      |
|---------------|-----------------------|---------|
| 外形寸法          | 80 × 60 × 12 mm       | mm      |
| 質量            | 0.5[1.1] kg [lb] (標準) | kg [lb] |
| RF 入力コネクタ     | SMA, メス               | -       |
| RF 出力コネクタ     | SMA, メス               | -       |
| DC／制御インターフェース | 貫通端子                  | -       |
| グラウンド端子       | 接地端子                  | -       |

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

DC および制御インターフェース

| ピン番号 | 説明            | 仕様                      |
|------|---------------|-------------------------|
| +28V | +28V — 電源正極   | +28 VDC                 |
| GND  | GND — グラウンド   | グラウンド                   |
| EN   | EN — イネーブル    | TTLハイレベル（3.3 V）、内部プルダウン |
| Temp | Temp — 温度検出出力 | 750 mV @25 °C; 10 mV/°C |

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂されることがあります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。