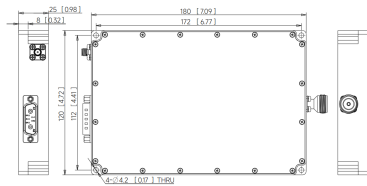


## 2-4 GHz 100 W広帯域RFパワーアンプモジュール

2-4 GHzで飽和出力は標準100 W、利得は標準50 dB、利得平坦度は標準±2 dBです。100 W時の電流と電力付加効率はそれぞれ標準15 A、30%です。



**電気仕様**・特記なき場合：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω システム

| 項目                  | 記号        | 最小値  | 代表値 | 最大値  | 単位  |
|---------------------|-----------|------|-----|------|-----|
| 動作周波数               | BW        | 2000 | -   | 4000 | MHz |
| 飽和 RF 出力電力          | Pout      | -    | 100 | -    | W   |
| 電力利得                | Gp        | -    | 50  | -    | dB  |
| 電力利得平坦度             | Gp        | -    | ±2  | -    | dB  |
| VSWR                | S11       | -    | 1.5 | -    | -   |
| 100 W 出力時の高調波       | H         | -    | -10 | -    | dBc |
| スプリアス信号             | Spur      | -    | -60 | -    | dBc |
| 入出力インピーダンス          | Impedance | -    | 50  | -    | Ω   |
| 動作電圧                | VDC       | 24   | 28  | 32   | VDC |
| 電力付加効率              | Eff       | -    | 30  | -    | %   |
| Pout = 100 W 時の消費電流 | IDD       | -    | 15  | -    | A   |

## 監視および保護

| 項目         | 仕様                           |
|------------|------------------------------|
| 監視         | 電圧、電流、出力電力、反射電力、温度           |
| 出力 VSWR 保護 | 出力 VSWR が 3:1〜3.5:1 で停止      |
| 過温度保護      | 85 °C を超えると停止                |
| 電源保護       | 32 V 超過、24 V 未満、または誤った逆接続で停止 |
| 過電流保護      | 20 A を超えると停止                 |

**絶対最大定格**・定格を超えるとモジュールが損傷する可能性があります

| 項目                     | 定格             |
|------------------------|----------------|
| 損傷を生じない RF 入力電力        | +10 dBm        |
| Pout = 100 W 時の負荷 VSWR | 3:1、全負荷位相、連続状態 |
| 熱過負荷                   | 85 °C で停止      |

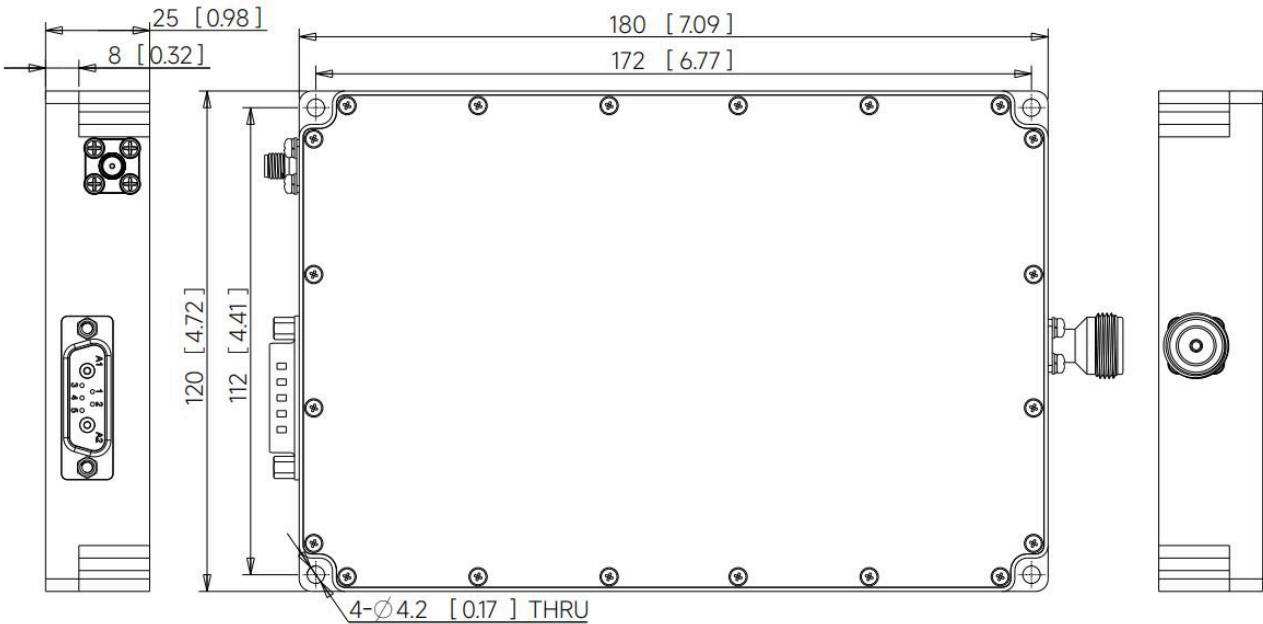
環境仕様・設計目標；案件ごとの確認が必要

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

機械仕様

| 項目            | 値                                        | 単位      |
|---------------|------------------------------------------|---------|
| 外形寸法          | 180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] (最大値) | mm [in] |
| 質量            | 2[4.4] (最大値)                             | kg [lb] |
| RF 入力コネクタ     | SMA メス                                   | -       |
| RF 出力コネクタ     | N 型メス                                    | -       |
| DC／制御インターフェース | ハイブリッド 7 ピン D-Sub オス                     | -       |

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                      |
|------|----------|-------------------------|
| A1   | A1 GND   | グラウンド                   |
| A2   | A2 VDD   | +28V                    |
| 1    | 1 ENABLE | TTLハイレベル（3.3 V）、内部プルダウン |
| 2    | 2 GND    | グラウンド                   |
| 3    | 3 485A   | RS-485 シリアル通信           |
| 4    | 4 485B   | RS-485 シリアル通信           |
| 5    | 5 NC     | 未接続                     |

## 文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。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。