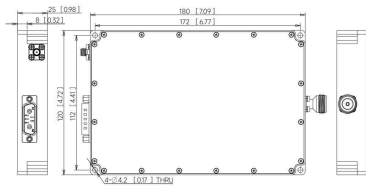


## 30–500 MHz RFパワーアンプ、飽和時標準120 W

保守的に掲載する帯域は30–500 MHzです。表は30–520 MHzを示しますが、冒頭文は別の型番と30–512 MHzを記載しています。本資料の表ではPSAT出力を最小100 W、標準120 W、最大160 Wとし、PSATでの標準利得50 dBを規定しています。



**電気仕様** · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 電力付加効率: 原資料は単位を記載していません。百分率とは推定しません。

| 項目             | 記号        | 最小値 | 代表値 | 最大値  | 単位  |
|----------------|-----------|-----|-----|------|-----|
| 動作周波数          | BW        | 30  | -   | 500  | MHz |
| RF出力電力 @ PSAT  | PSAT      | 100 | 120 | 160  | W   |
| 電力利得 @ PSAT    | Gp        | -   | 50  | -    | dB  |
| 電力利得平坦度 @ PSAT | ΔGp       | -   | ±2  | -    | dB  |
| 入力リターンロス       | S11       | -   | -   | - 10 | dB  |
| 70 W 時の高調波     | H         | -   | -10 | -    | 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       | 26  | 28  | 30   | VDC |
| 電力付加効率         | Eff       | -   | 15  | -    | -   |
| DC電流 @ 100W    | 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 | VSWR >5 → 停止             |
| 過温度保護      | 85 °C → 停止               |
| 電源保護       | (VDC >32 V) または 逆極性 → 停止 |
| 過電流保護      | IDD >20 A → 停止           |

## 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            |
| 負荷 VSWR         | 5:1; 全負荷位相・振幅、連続      |
| 熱過負荷            | 85 °C ±5 °C → 停止 (最大) |

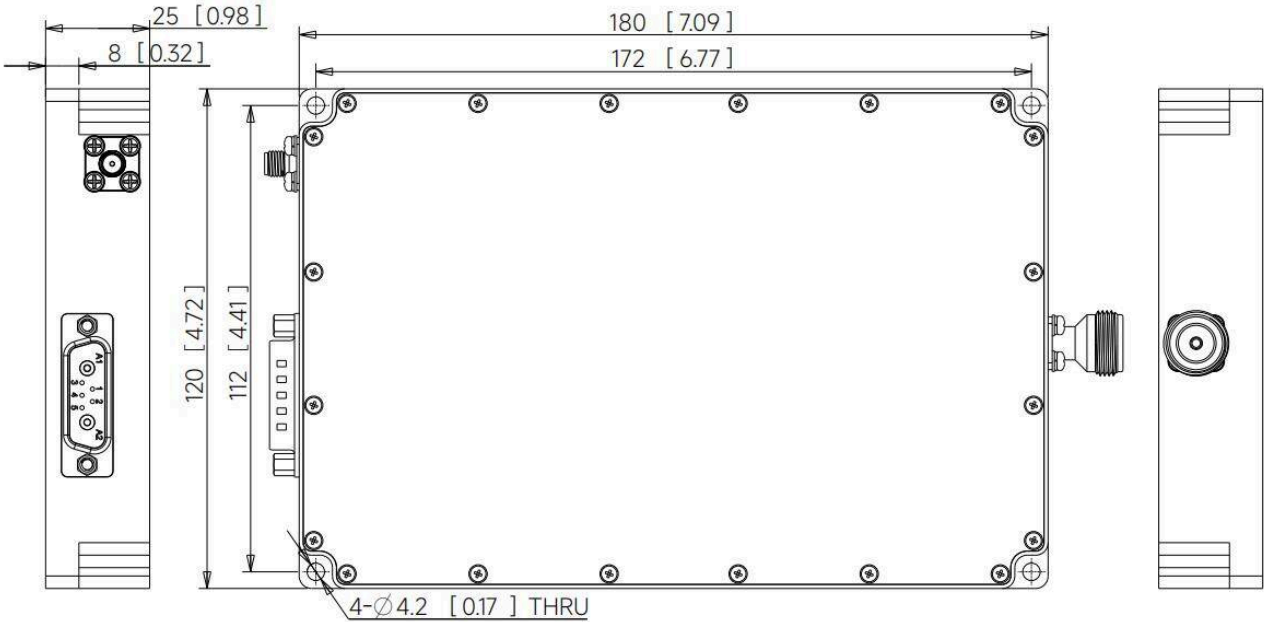
環境仕様・環境値は設計目標です。適格性試験結果は確認されていません。

| 項目         | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 | 注記   |
|------------|-----|-----|-----|----|------|
| 動作温度       | -20 | -   | 50  | ℃  | -    |
| 保存温度       | -25 | -   | 85  | ℃  | 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          | 180 × 120 × 25 [7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in] (最大) | mm [in] |
| 質量            | 2.0 [4.4] kg [lb]                                | kg [lb] |
| RF 入力コネクタ     | SMA-K, メス                                        | -       |
| RF 出力コネクタ     | N-K, メス                                          | -       |
| DC／制御インターフェース | ハイブリッド, D-Sub 7, 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 — 電源正極  | 26〜30VDC                    |
| A2   | A2 — グラウンド | グラウンド                       |
| 1    | 1 — イネーブル  | TTLハイレベル（3.3 V）、内部プルダウン     |
| 2    | 2 — 温度検出出力 | 750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C |
| 3    | 3 — 電流検出出力 | 100 mV/A                    |
| 4    | 4 — VSWR警報 | TTL = 0 → 正常; TTL = 1 → 異常  |
| 5    | 5 — グラウンド  | グラウンド                       |

## 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。