1550～1620 MHz RF パワーアンプ、代表値 100 W

1550～1620 MHz に対応し、代表飽和出力は 100 W です。規定の測定条件における代表利得は 50 dB です。公称 28 V DC 電源と RS-485 制御に対応します。



RF 性能 +28 V DC · 25 °C · 50 Ω

項目	仕様
RF 動作周波数	1550–1620 MHz
飽和出力電力	100 W · 代表値
電力利得	50 dB · 代表値
利得平坦度	±1 dB · 代表値
高調波	−25 dBc · 代表値 · Pout = 100 W
出力スプリアス	−60 dBc · 代表値
入出力インピーダンス	50 Ω · 代表値
電力付加効率	55% · 代表値
100 W 出力時の電源電流	7.5 A · 代表値

電源と保護

項目	仕様
電源電圧範囲	+24 … +32 V DC
保護監視	直流電圧、電流、進行・反射出力電力、温度
出力 VSWR による停止	3:1–3.5:1
過熱停止	>85 °C
過電流停止	>10.5 A
電圧保護	逆接続または規定電圧範囲外

絶対最大定格

項目	仕様
無損傷最大 RF 駆動レベル	+10 dBm
100 W 連続出力時の負荷 VSWR	3:1 · 全負荷位相

環境設計限界

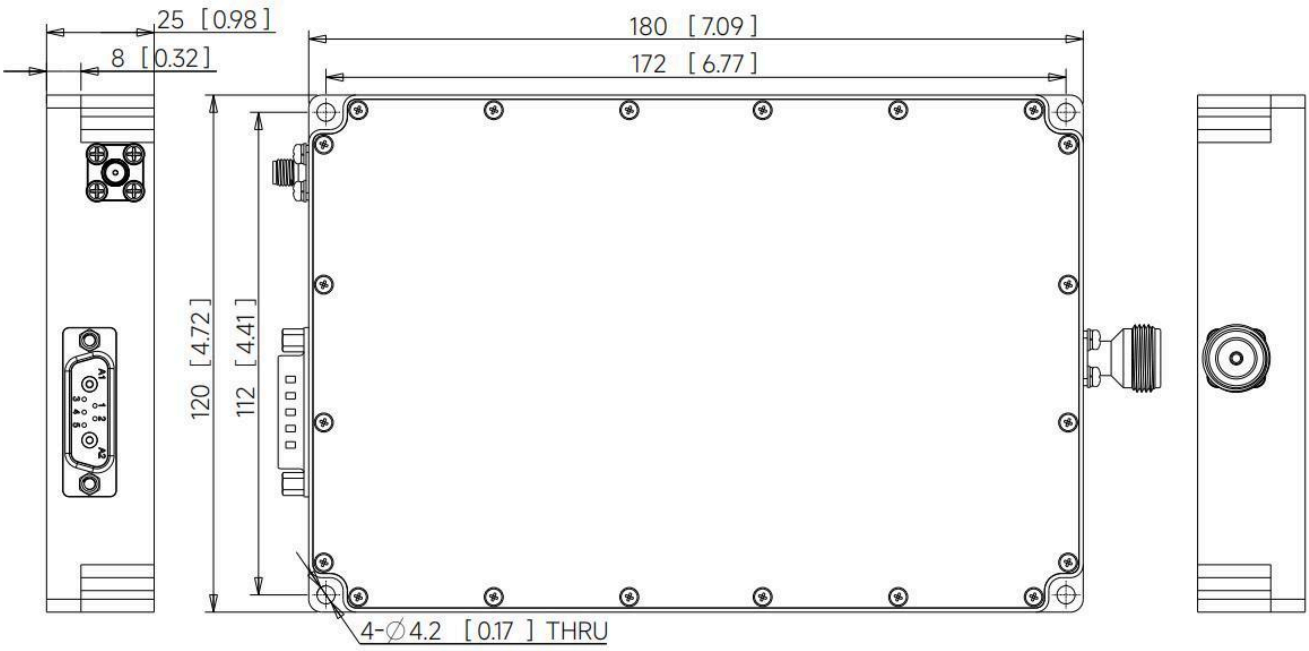
項目	仕様
動作温度	−20 … +50 °C
保管温度	−25 … +65 °C
相対湿度、結露なし	≤95% RH

ハイブリッド D-Sub 端子割り当て

項目	仕様
A1	GND
A2	VDD · +28 V DC
1	ENABLE · TTL HIGH (3.3 V) · 内部プルダウン
2	GND
3	485A · RS-485
4	485B · RS-485
5	NC

機械寸法

項目	仕様
筐体寸法	≤180 × 120 × 25 mm
質量	≤2 kg
RF 入力コネクタ	SMA · メス
RF 出力コネクタ	N · メス
電源・制御コネクタ	Hybrid D-Sub · 7 · オス



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。