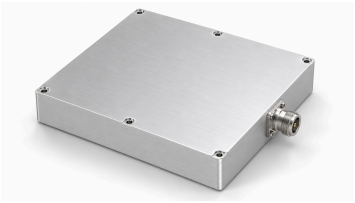
3000–8000 MHz GaN RFパワーアンプ、標準100 W、RS-485

GaNアンプは3000–8000 MHzをカバーし、飽和出力は最小80 W、標準100 Wです。利得は最小49 dB、標準50 dBで、100 W出力時の標準電流は18 Aです。

寸法は150 × 150 × 25 mm、SMA入力、N-K出力、ハイブリッドD-Sub 7W2を使用します。3、4番ピンがRS-485で、標準電源は28 VDC、イネーブルは3.3 V TTLハイ、内部プルダウンです。



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	3000	-	8000	MHz
RF出力電力 @ PSAT	PSAT	80	100	-	W
電力利得 @ PSAT	Gp	49	50	-	dB
電力利得平坦度 @ PSAT	ΔGp	-	±2	-	dB
入力リターンロス	S11	-	-15	-	dB
100 W 時の高調波	H	-	-15	-	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
電力付加効率 @ 100W	Eff	-	20	-	%
DC電流 @ 100W	IDD	-	18	-	A

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 = 100 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

記載の環境条件は設計目標値です。ご使用の案件に適用される条件を確認してください。

項目	最小値	代表値	最大値	単位
動作温度	-20	-	50	°C
保存温度 [1]	-25	-	65	°C
相対湿度（結露なし）	-	-	95	%

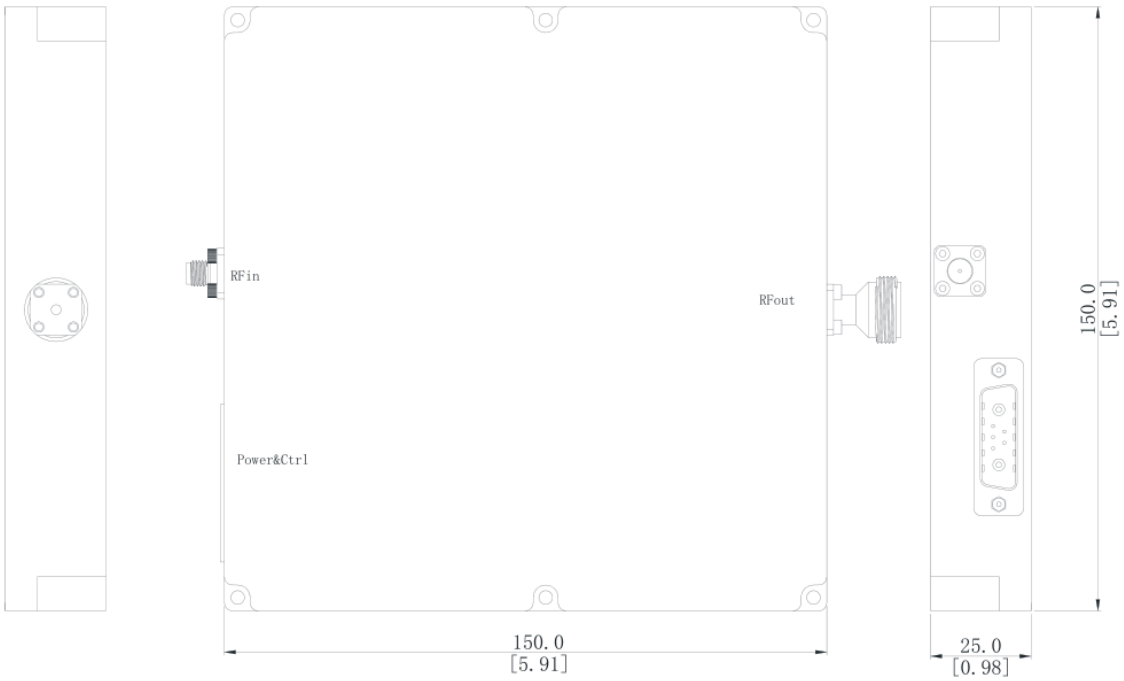
[1] 保存温度

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
A1	A1 ― グラウンド	グラウンド
A2	A2 ― 電源正極	+28V
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 ― グラウンド	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 ― 未接続	未接続

機械仕様

項目	値	単位
外形寸法	150 × 150 × 25 mm (最大)	mm
質量	2 kg (最大)	kg
RF 入力コネクタ	SMA, メス	-
RF 出力コネクタ	N-K	-
DC／制御インターフェース	ハイブリッド, D-Sub 7W2, オス	-



現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-11. 仕様表の内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

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。