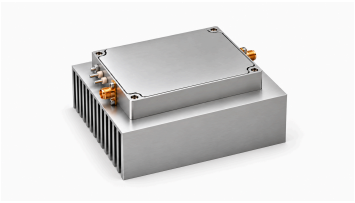
30–1500 MHz GaN RFパワーアンプ、最小1 W

本モジュールは30–1500 MHzで最小飽和出力1 W、最小利得30 dBを規定しています。1 W時の標準電流は0.15 A、標準利得平坦度は±1 dBです。

寸法は100 × 100 × 52 mm、RF入力・出力はSMA、標準電源は28 VDCです。TTLイネーブルは3.3 Vで内部プルダウン、無損傷RF入力限界は+10 dBm、最大熱停止温度は85 °C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	30	-	1500	MHz
RF出力電力 @ PSAT	PSAT	1	-	-	W
電力利得 @ PSAT	Gp	30	-	-	dB
電力利得平坦度 @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
入力リターンロス	S11	-	-15	-	dB
1 W 時の高調波	H	-	-12	-	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
DC電流 @ 1W	IDD	-	0.15	-	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 = 1 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	%

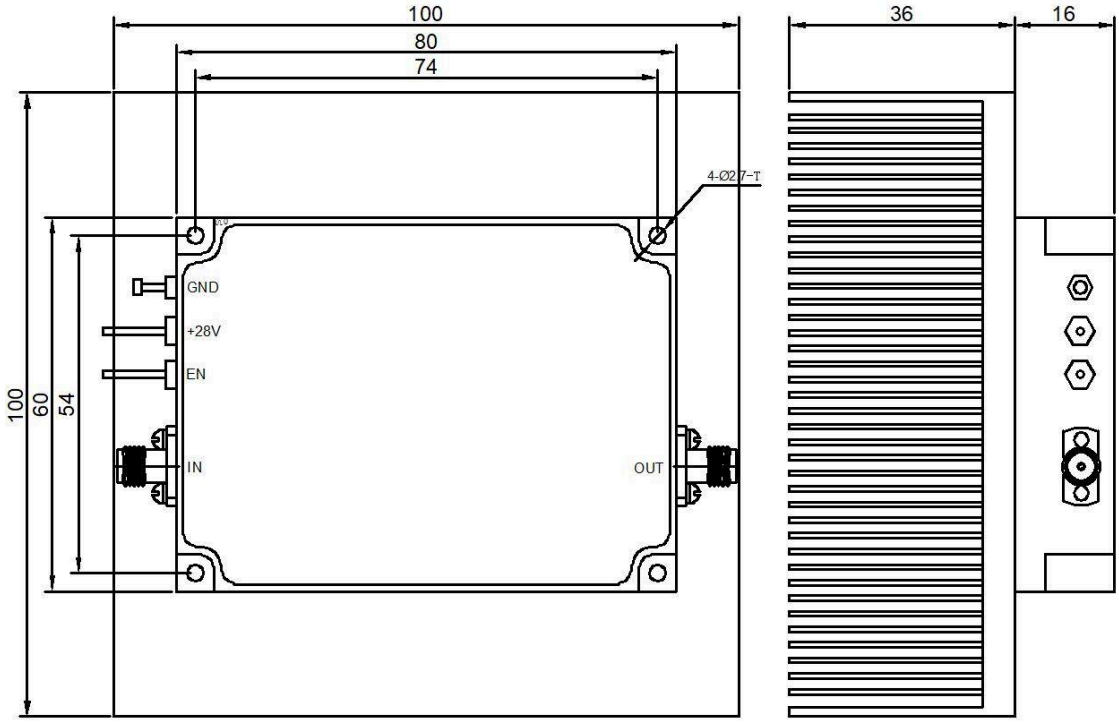
[1] 保存温度

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
+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

機械仕様

項目	値	単位
外形寸法	100 × 100 × 52[3.94 × 3.94 × 2.05] mm [in]	mm [in]
質量	2.5 kg (標準)	kg
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	-



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。