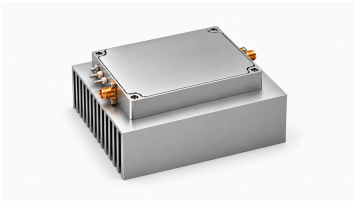
2000–6000 MHz GaN RFパワーアンプ、標準飽和出力25 W

本型番の仕様書は2000–6000 MHzで標準飽和出力25 W、標準利得44 dBを規定しています。標準電流2.5 Aと電力付加効率30%はいずれも20 W出力条件です。



寸法は100 × 100 × 52 mm、RF入力・出力はSMA、電源は貫通端子と独立接地端子です。標準電源は28 VDC、TTLイネーブルは3.3 Vで内部プルダウン、動作温度は–20–50 °Cです。 記載された動作温度は環境設計目標であり、資料はこの範囲の認定を示していません。

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	2000	-	6000	MHz
RF出力電力 @ PSAT	PSAT	-	25	-	W
電力利得 @ PSAT	Gp	-	44	-	dB
電力利得平坦度 @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
入力リターンロス	S11	-	-15	-	dB
20 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
静止電流	IQ	-	0.8	-	A
DC電流 @ 20W	IDD	-	2.5	-	A
電力付加効率 @ 20W	Eff	-	30	-	%

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	%

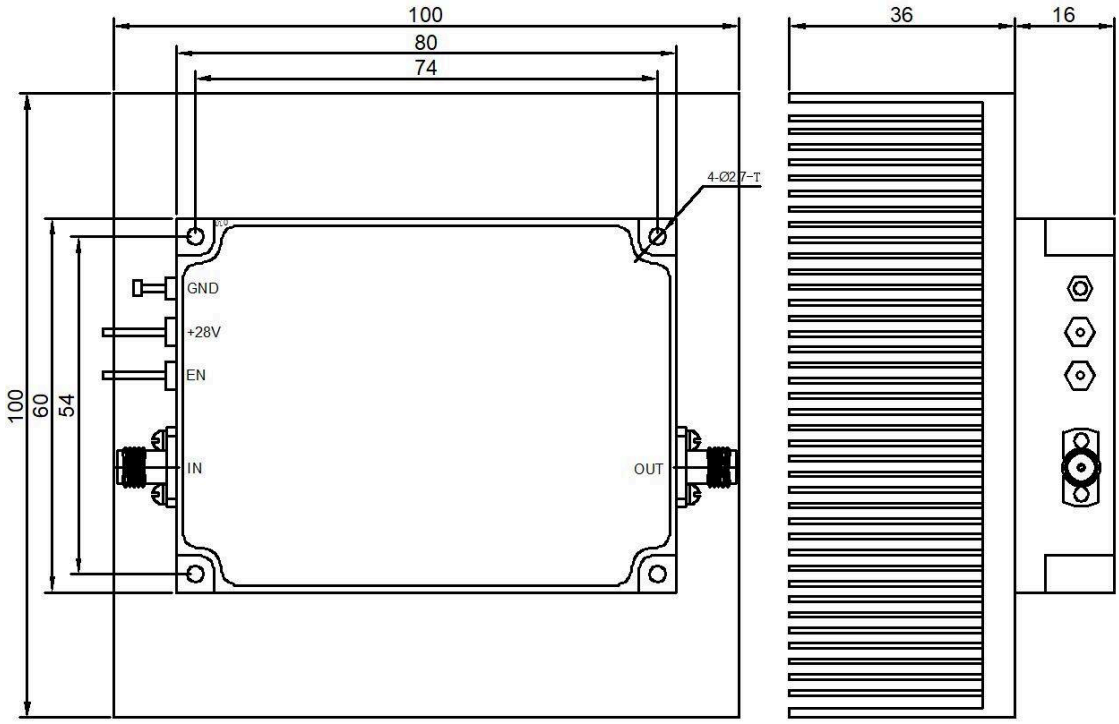
[1] 保存温度

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。