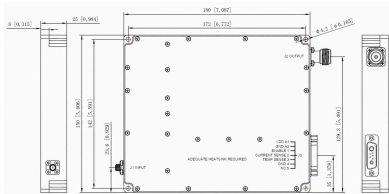


6-18 GHz ソリッドステートRFパワーアンプ、標準50 W

ソリッドステートアンプは6-18 GHzで、0 dBm入力時の最小飽和出力45 W、標準50 Wを規定します。標準利得47 dB、同じ入力条件での平坦度は標準±1.5 dB、最大±2.5 dBです。原表と原本CADではピン2/3の温度・電流検出が逆で、ピン4/5も順方向・反射RF検出とGND/NCで一致しません。これらの割り当ては保留し、配線前の確認が必要です。



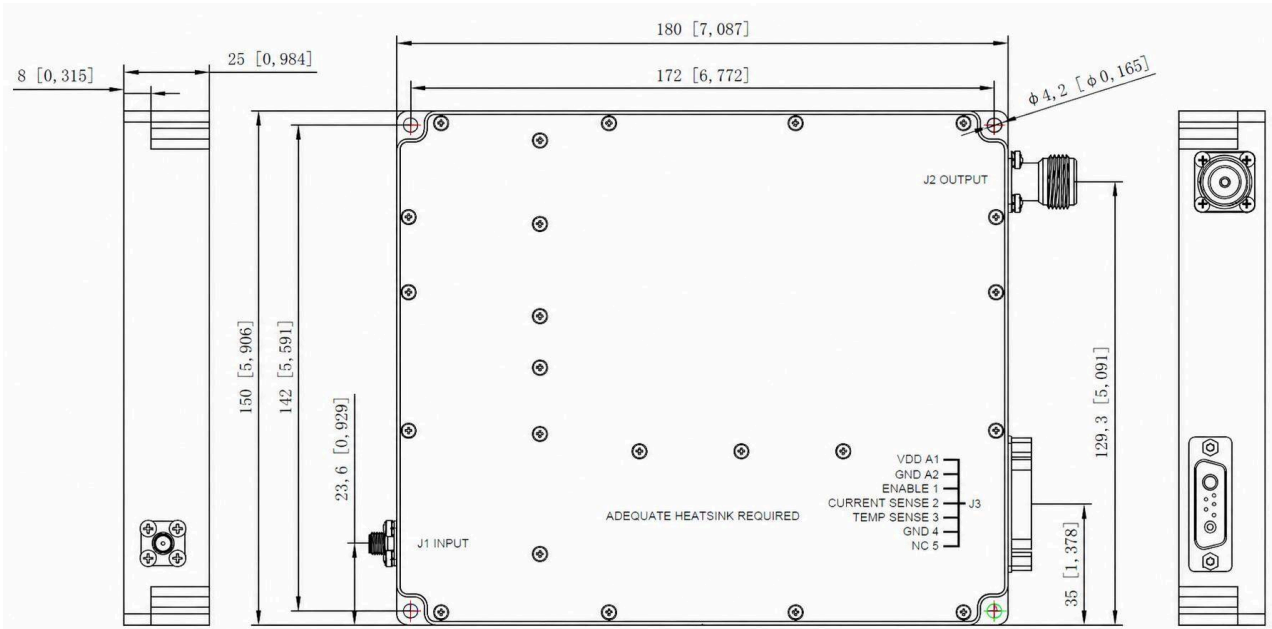
電気仕様

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	BW	6	-	18	GHz
RF出力電力 @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
電力利得 @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
電力利得平坦度 @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	±1.5	±2.5	dB
入力リターンロス	S11	-	-	-10	dB
25 W 時の高調波レベル	H	-	-	-20	dBc
スプリアス信号	Spur	-	-	-60	dBc
入出力インピーダンス	Z ₀	-	50	-	Ω
動作電圧	VDC	26	28	30	V
DC電流 @ 50 W	IDD	-	10	13	A

機械仕様・原表は最大180×100×22 mm、原本CADは180×150×25 mmと記載しています。機械外形は未確定で、確認が必要です。

項目	値	単位
質量	≤1.0 kg	-
RF 入力コネクタ	SMA メス	-
RF 出力コネクタ	N メス	-
DC／制御インターフェース	ハイブリッド 7 D-Sub オス	-
冷却	外部ヒートシンクが必要、付属なし	-
寸法公差	±0.2 mm	-

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

環境仕様

項目	最小値	代表値	最大値	単位	注記
動作周囲温度	-40	-	+60	°C	ケース温度 ≤85 °C
保存温度	-45	-	+85	°C	非動作
相対湿度（結露なし）	-	-	95	%	結露なし

絶対最大定格

項目	定格
損傷を生じない RF 入力電力	+5 dBm
25 W 時の負荷 VSWR	∞; 全負荷位相・振幅、1分間

絶対最大定格

項目	定格
25 W 時の負荷 VSWR	3.0:1; 全負荷位相・振幅、連続
過温度保護	85 °C → 停止; ヒートシンク
過熱復帰温度	60 °C

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	+28 VDC
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（3.3-5 V）、内部プルダウン

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。