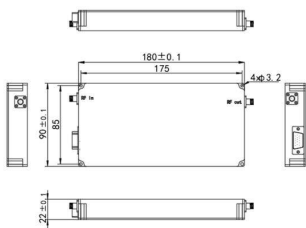


20–500 MHz RFパワーアンプ、標準100 W

20–500 MHzで標準出力100 W、利得は最小40 dB～最大45 dBです。100 W時の電流は最小6 A、標準8 A、最大10 A、動作電圧は28–32 VDCです。



電気仕様 · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	BW	20	-	500	MHz
RF出力電力	Pout	-	100	-	W
電力利得	Gp	40	-	45	dB
P-1	-	40	-	-	dBm
P-3	-	45	-	-	dBm
電力利得平坦度	Gp	-	±2.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
100 W 時の高調波	H	-	-10	-	dBc
スプリアス信号	Spur	-	-60	-	dBc
入出力インピーダンス	Impedance	-	50	-	Ω
動作電圧	VDC	28	-	32	VDC
電力付加効率	Eff	-	35	-	%
Pout = 100 W 時の消費電流	IDD	6	8	10	A

監視および保護

項目	仕様
監視	電圧、電流、温度、開放・短絡検出
出力 VSWR 保護	VSWR = 3 → 正常; 開放回路保護 → 停止
過温度保護	85 °C → 停止
電源保護	(VDC > 32 V) または (VDC < 24 V) または 逆極性 → 停止

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
熱過負荷	85 °C → 停止 (最大)

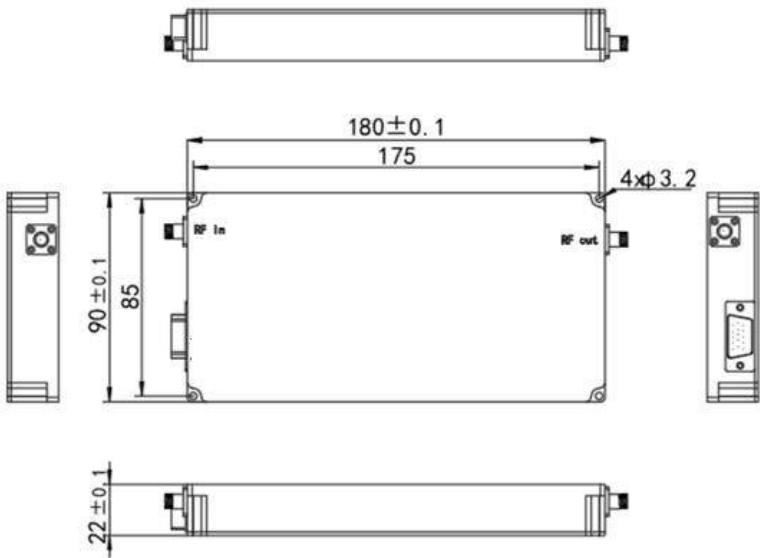
環境仕様・設計目標；案件ごとの確認が必要

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

機械仕様

項目	値	単位
外形寸法	180 × 90 × 22[7.09 × 3.54 × 0.87] mm [in] (最大)	mm [in]
質量	1[2.2] kg [lb] (最大)	kg [lb]
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	ハイブリッド, D-Sub 4, オス	-
制御コネクタ	D-Sub 15, オス	-

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
1-4	1-4 — 電源正極	+28 VDC
5-8	5-8 — グラウンド	グラウンド

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
9	9 – 過励振アラーム	-
10	10 – ファン制御	-
11	11 – 温度警報	-
12	12 – VSWR警報	-
13	13 – 電力表示	-
14	14 – イネーブル	-
15	15 – 過電流表示	-

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。