20–520 MHz 飽和出力200 W LDMOS RFパワーアンプモジュール

LDMOS最終段を使用し、20–520 MHzで飽和出力は標準200 Wです。1 dB圧縮点出力は別途標準50 W、小信号利得は標準53 dBと規定されています。



250 × 120 × 30 mmのユニットは28 VDC、SMA RF入力、N型出力、DB-2電源、DB-9制御を使用します。制御ピンにはイネーブルと警報表示があり、原本にはRS-485やTTL電圧の指定がありません。電流は標準20 Aです。

電気仕様 25 °C; 50 Ω

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	BW	20	-	520	MHz
飽和 RF 出力電力	Psat	-	200	-	W
1 dB圧縮点出力電力	P1dB	-	50	-	W
小信号利得	G	-	53	-	dB
電力利得平坦度	ΔG	-	±2	-	dB
入力/出力VSWR	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
奇数次高調波	H	8	10	-	dBc
偶数次高調波	H	20	22	-	dBc
スプリアス抑圧	Spur	65	70	-	dBc
動作電圧	VDC	-	28	-	V
消費電流	I	-	20	-	A

環境仕様

項目	最小値	代表値	最大値	単位
動作温度	-40	-	+65	°C
保存温度	-55	-	+85	°C
相対湿度（結露なし）	-	90	-	%

監視および保護

項目	仕様
熱過負荷保護	85°C (最大)
VSWR過負荷保護	3:1 (最大)
過電流保護	25 A (最大)
RF入力過励振保護	5 dBm (最大)
RF 入力コネクタ	SMA

監視および保護

項目	仕様
RF 出力コネクタ	N-Type

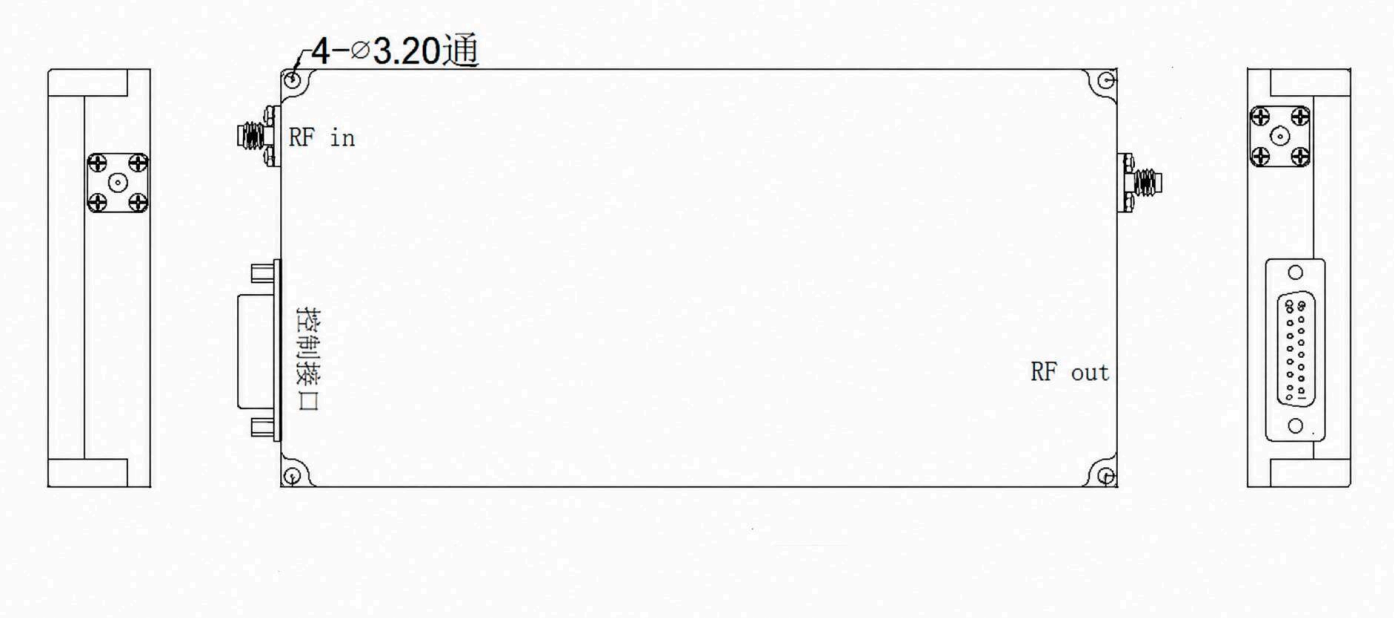
DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
1	1 — PAイネーブル／オン・オフ制御	PAイネーブル／オン・オフ制御
6	6 — VSWR警報	VSWR警報
2	2 — グラウンド	グラウンド
7	7 — 電力表示	電力表示
3	3 — 過励振無損傷表示	過励振無損傷表示
8	8 — 未接続	未接続
4	4 — 未接続	未接続
9	9 — 過電流表示	過電流表示
5	5 — 温度警報	温度警報

機械仕様

項目	値	単位
型番	LCPAM-20-520-200A	-
外形寸法	250 × 120 × 30	mm
電源コネクタ	DB-2	-
制御コネクタ	DB-9	-
RF 入力コネクタ	SMA	-
RF 出力コネクタ	N-Type	-
入出力インピーダンス	50 Ω	-
動作電圧	28 VDC	-
消費電流	20 A (標準)	-

外形寸法図



現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-07. 製品説明または編集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。