500–2700 MHz RFパワーアンプ、標準20 W、RS-485



500–2700 MHzで標準出力20 W、標準利得43 dBを備えます。標準利得平坦度は±2 dB、標準VSWRは1.5:1、動作電源範囲は24–32 VDCです。

機械図に示された筐体寸法は115 × 60 × 20 mm、RF入力と出力はSMAです。6ピンのインターフェースは1、2番にRS-485、6番にTTLイネーブルを備え、温度、電圧、電流の保護が記載されています。

電気仕様

+28.0VDC; 25°C; 50Ω; 高調波: 原資料の条件は「20」で、単位は記載されていません。

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	BW	500	-	2700	MHz
飽和 RF 出力電力	Pout	-	20	-	W
電力利得	Gp	-	43	-	dB
電力利得平坦度	Gp	-	±2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
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	24	28	32	VDC
電力付加効率	Eff	-	35	-	%
DC動作電流 @ Pout = 20 W	IDD	-	2	-	A

監視および保護

項目	仕様
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
過電流保護	IDD >5 A → 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
Pout = 20 W 時の負荷 VSWR	3:1; 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	%

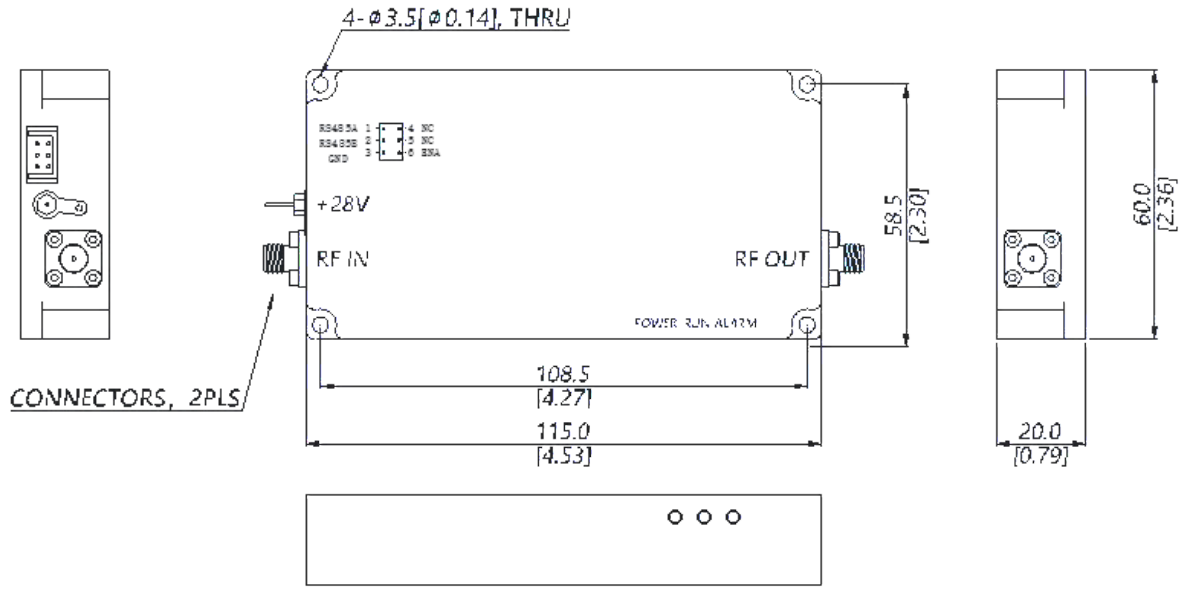
[1] 保存温度

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
1	1 — 485A	RS-485 シリアル通信
2	2 — 485B	RS-485 シリアル通信
3	3 — グラウンド	グラウンド
4	4 — 未接続	未接続
5	5 — 未接続	未接続
6	6 — 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	115 × 60 × 20 mm	mm
質量	0.5[1.1] 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	6 ピン端子	-



現在の発行記録 · 1.6 · 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 1.5.

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。