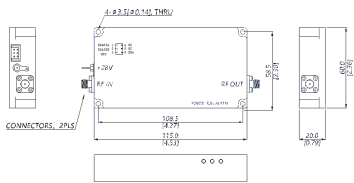


500–2700 MHz RFパワーアンプ、標準20 W、RS-485

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。



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
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	-	%

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)

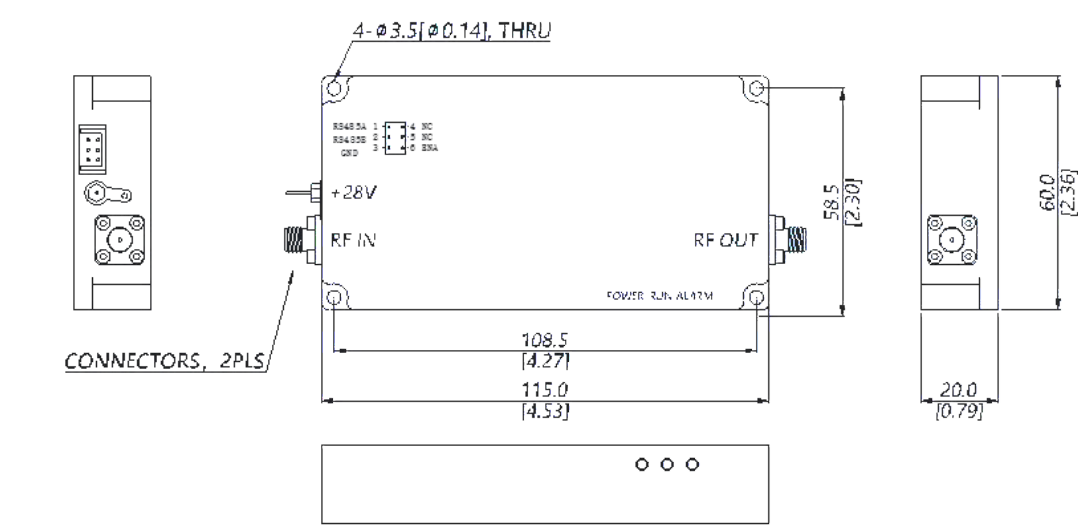
環境仕様・設計目標；案件ごとの確認が必要

項目	最小値	代表値	最大値	単位	注記
動作温度	-20	-	50	°C	-
保存温度	-25	-	65	°C	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	116 × 60 × 20 [4.57 × 2.36 × 0.79] mm [in] (最大)	mm [in]
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	-

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	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

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。