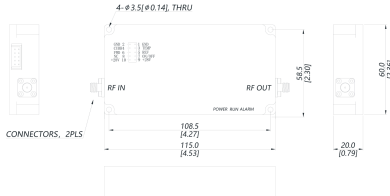


4400–5000 MHz RFパワーアンプ、標準25 W

4400–5000 MHzで標準出力25 W、標準利得44 dBを備えます。標準平坦度 ± 0.75 dB、VSWR 1.5:1、動作電圧は最小24 V、標準28 V、最大32 Vです。



電気仕様 · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	BW	4400	-	5000	MHz
RF出力電力	Pout	-	25	-	W
電力利得	Gp	-	44	-	dB
電力利得平坦度	Gp	-	± 0.75	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
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
監視	電圧、電流、出力電力、反射電力、温度
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 > 3 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 = 25 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)

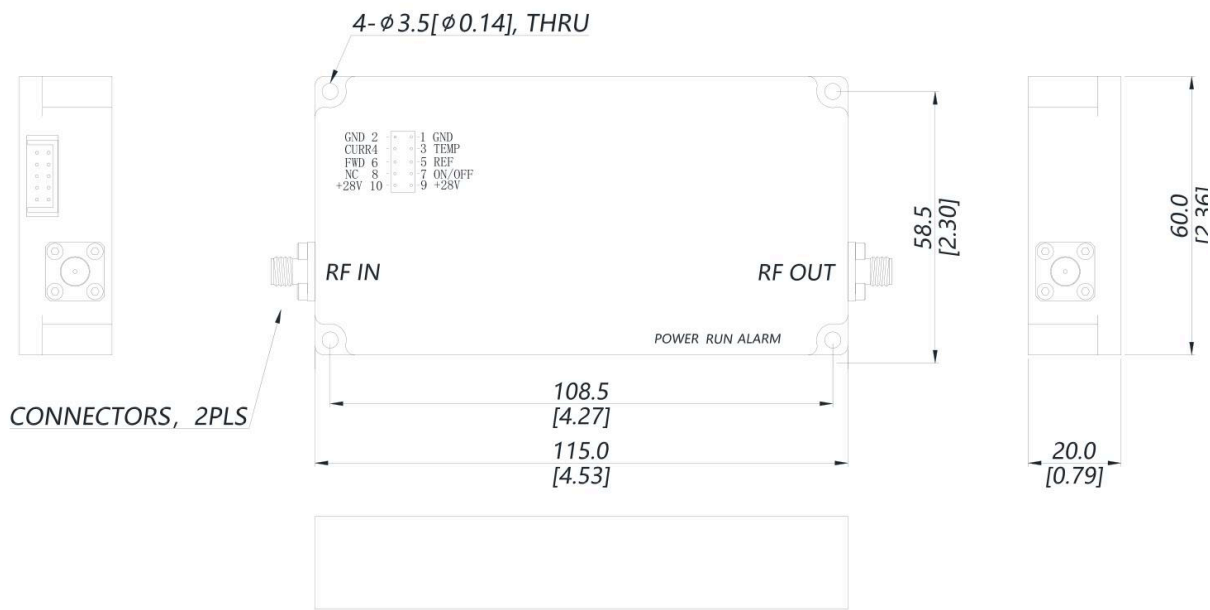
環境仕様・設計目標；案件ごとの確認が必要

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	115 × 60 × 20[4.53 × 2.36 × 0.79] mm [in] (最大)	mm [in]
質量	0.5[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	10-PIN	-

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－グラウンド	グラウンド
2	2－グラウンド	グラウンド
3	3－温度検出出力	10 mV/°C

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
4	4 – 電流検出出力	mV/A
5	5 – 反射RF電力検出	反射RF電力検出
6	6 – 順方向RF電力検出	順方向RF電力検出
7	7 – イネーブル	0 V → 無効; 3.3–5 V → 有効; 初期値: 0 V
8	8 – 未接続	未接続
9	9 – 電源正極	+28V
10	10 – 電源正極	+28V

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。