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。

最大寸法115 × 60 × 20 mm、RF入力・出力はSMA、制御は10ピンです。起動は3.3–5 V、停止は0 V、初期値0 Vで、10 mV/°C温度出力と順方向・反射電力信号を備えます。



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
飽和 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	-	%
DC動作電流 @ Pout = 25 W	IDD	-	3	-	A

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

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	%

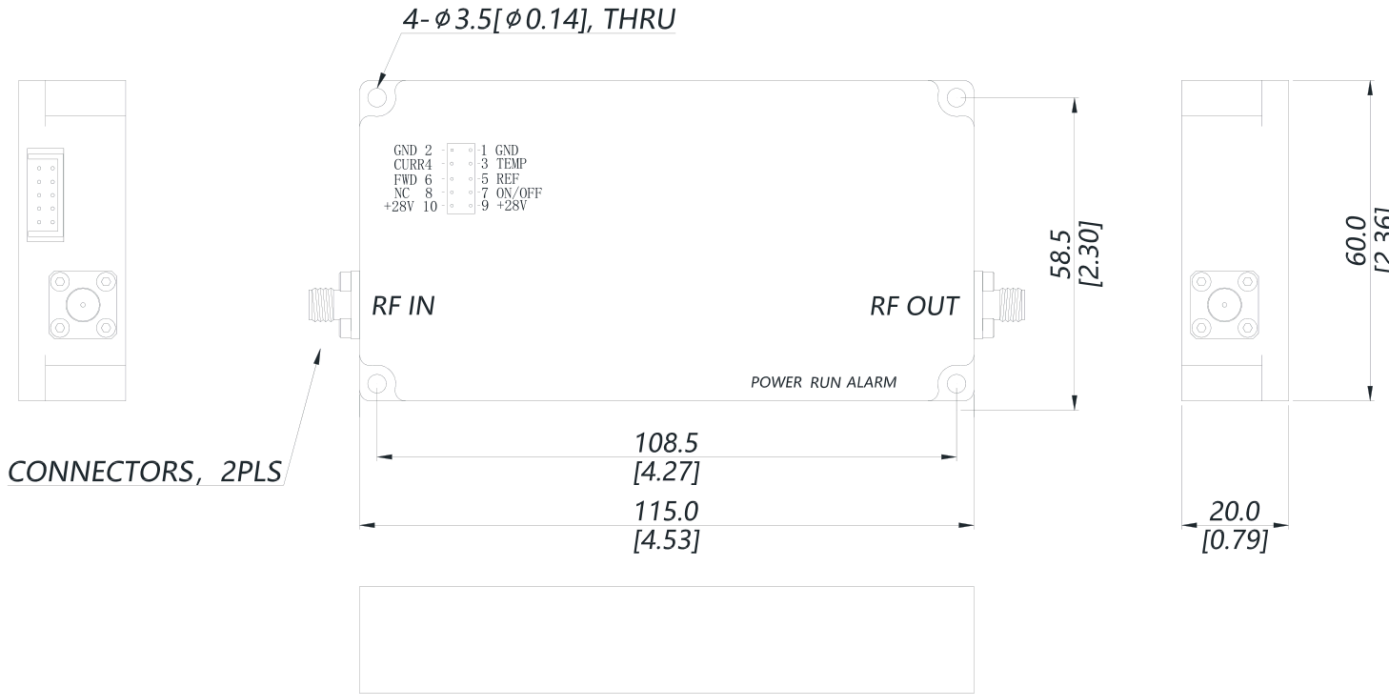
[1] 保存温度

DC および制御インターフェース

ピン番号	説明	仕様
1	1 — 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
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

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	-



現在の発行記録 · 1.5 · 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 1.4.

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。