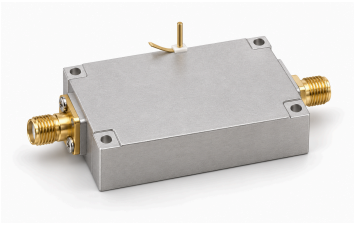
入力リミッタ内蔵70–6000 MHz低雑音増幅器

LCLAN-70-6000-30は広帯域受信用の入力リミッタを内蔵。表の利得は最小30 dB、最大33 dB、雑音指数は最大3 dB、飽和出力は最大8 dBmです。

電源10–36 V、代表28 V、電流0.06 A。外形40 × 25 × 12 mm、SMAメスを採用。入力35 dBmは絶対最大値で、連続リミッタ保護の検証は未提供です。



電気仕様

項目	値	単位
動作周波数	70–6000	MHz
利得	30–33	dB
飽和出力電力（Psat） [1]	≤8	dBm
入力S11（資料の符号付き値） [2]	≤−10	dB
入出力インピーダンス	50 (代表値)	Ω
電源電圧 [3]	10 / 28 / 36	VDC
動作時電流	0.06 (代表値)	A
雑音指数	≤3	dB
入力リミッタ	内蔵	-

[1] 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。

[2] 資料の負のS11表記を保持し、正のリターンロスに変換しません。

[3] 代表: 28 VDC.

絶対最大定格

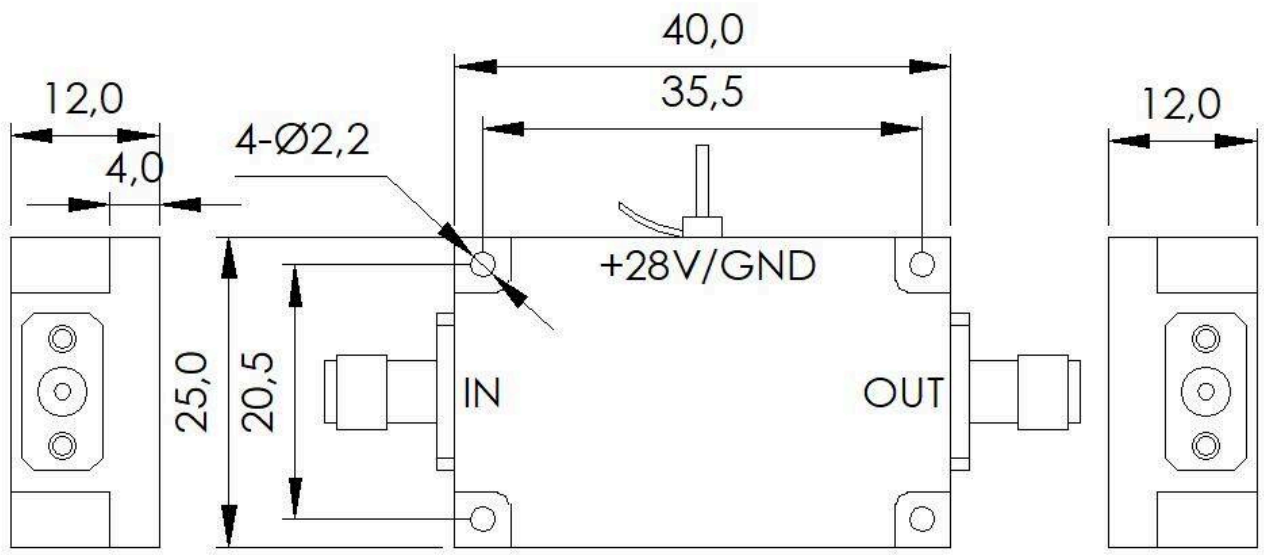
項目	値	単位
電源電圧の絶対最大定格	≤36 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 36 VDC.)	VDC
入力電力の絶対最大定格	≤35 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 35 dBm.)	dBm
動作温度	−45–+70	°C
保存温度	−55–+125	°C

インターフェースと端子

インターフェース	仕様	単位
RF入力コネクタ	SMAメス	-
RF出力コネクタ	SMAメス	-
DC電源端子	Φ0.8 (ピン直径。)	mm
接地端子	金めっき銅ポスト	-

機械仕様

項目	値	単位
本体寸法	40 × 25 × 12	mm
取り付け穴中心間距離	35.5 × 20.5	mm
取り付け穴	4 × Φ2.2	mm



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。