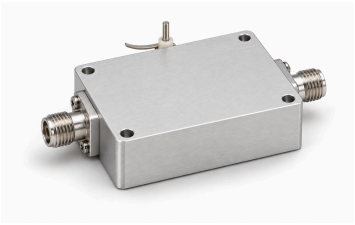
300–3000 MHz 30 dB低雑音増幅器

300–3000 MHzで代表利得30 dB、雑音指数2 dB。入力S11は代表−10 dB、Psatは最大5 dBmです。P1dBや線形出力保証は未提供です。

代表電源5 V、電流85 mA。36.2 × 24 × 10 mmのモジュールに貫通給電と接地片を採用。絶対最大6 Vと12 dBmは別定格です。



電気仕様

項目	値	単位
動作周波数	300–3000	MHz
利得	30 (代表値)	dB
雑音指数	2 (代表値)	dB
飽和出力電力（Psat） [1]	≤5	dBm
入力S11（資料の符号付き値） [2]	−10 (代表値)	dB
電源電圧	5 (代表値)	VDC
動作時電流	85 (代表値)	mA

[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。

絶対最大定格

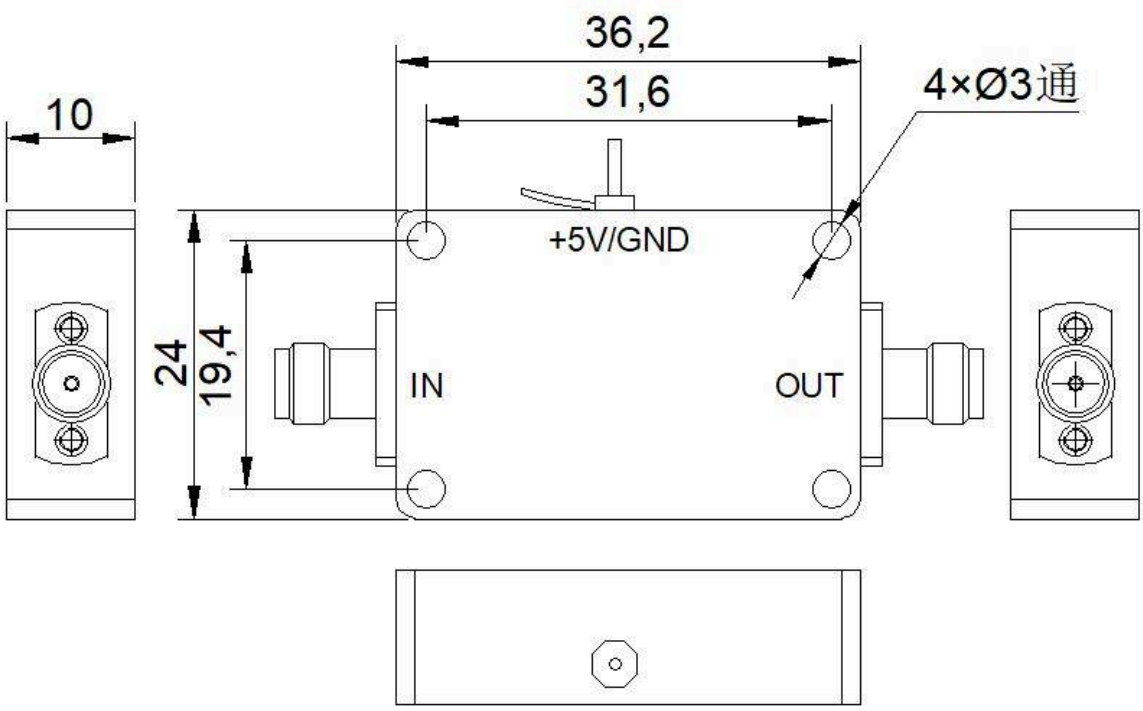
項目	値	単位
電源電圧の絶対最大定格	≤6 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 6 VDC.)	VDC
入力電力の絶対最大定格	≤12 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 12 dBm.)	dBm
動作温度	−40–+70	°C
保存温度	−40–+85	°C

インターフェースと端子

インターフェース	仕様
RF入力コネクタ	SMA-Kメス
RF出力コネクタ	SMA-Kメス
DC電源端子	貫通コンデンサ
接地端子	接地金属片

機械仕様

項目	値	単位
本体寸法	36.2 × 24 × 10	mm
取り付け穴中心間距離	31.6 × 19.4	mm
取り付け穴	4 × Φ3 (4個の貫通穴。)	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。