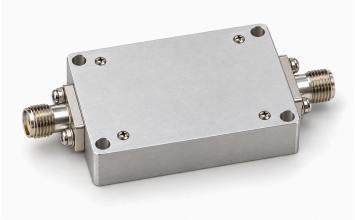
# RF入力給電型6–9 GHz LNA

6000–9000 MHzで代表利得30 dB、雑音指数2 dB、飽和出力15 dBmを提供。周波数表は下限6 GHzを明記しています。

原図IN/+5VのとおりSMA-KメスRF入力から+5 V DCを給電。代表電流100 mA。外形36.2 × 24 × 10 mmで、RF出力は別のSMA-Kメスです。



## 電気仕様

| 項目 | 値 | 単位 |
|---|---|---|
| 動作周波数 | 6000–9000 | 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] | 15 (代表値) | 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 | 100 (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

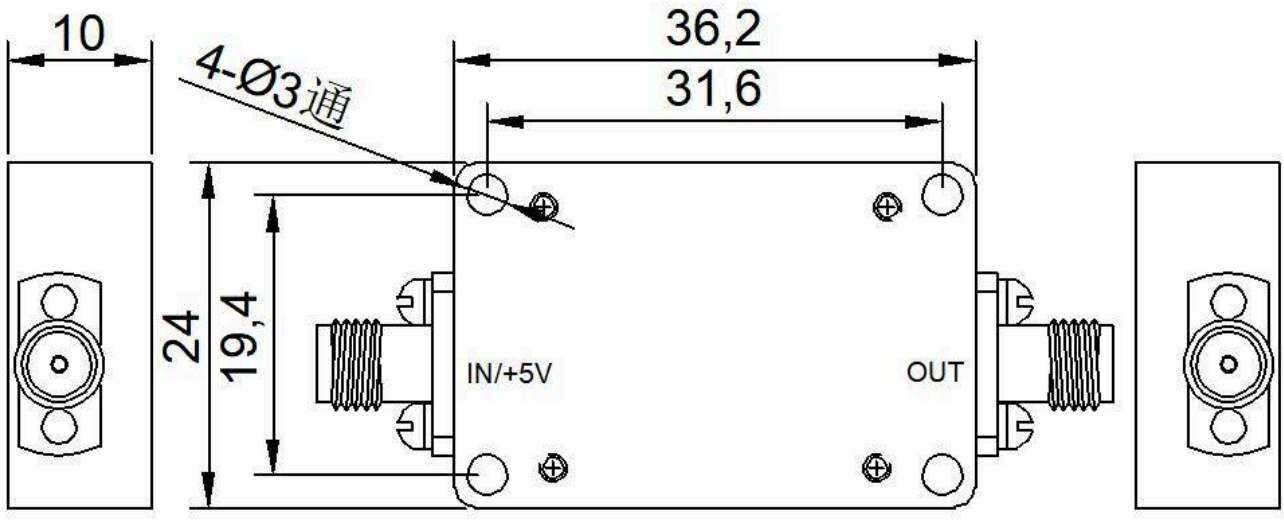
| 項目 | 値 | 単位 |
|---|---|---|
| 電源電圧の絶対最大定格 | ≤7 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 7 VDC.) | VDC |
| 入力電力の絶対最大定格 | ≤12 (絶対最大定格。この限界での連続動作や性能は確立されていません。 最大: 12 dBm.) | dBm |
| 動作温度 | −40–+70 | °C |
| 保存温度 | −40–+85 | °C |

## 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給電を兼ねるRFポート | IN / +5 V (RF入力からDC +5 V給電。原図表示IN/+5V。) |

## 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。