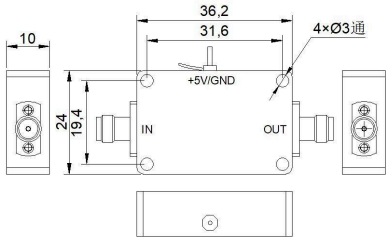


## Amplificador de baixo ruído 10–6000 MHz, 30 dB

Ganho típico 30 dB, ruído típico 1,8 dB e saída saturada típica 13 dBm.



### Especificações elétricas

| Parâmetro                                 | Valor   | Unidade | Notas                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequência operacional                    | 10–6000 | MHz     | -                                                                                             |
| Ganho                                     | 30      | dB      | Típico: 30 dB.                                                                                |
| Figura de ruído                           | 1.8     | dB      | Típico: 1.8 dB.                                                                               |
| Potência de saída saturada (Psat)         | 13      | dBm     | Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 13 dBm.                     |
| S11 de entrada (valor com sinal da fonte) | −10     | dB      | Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Típico: -10 dB. |
| Tensão de alimentação                     | 5       | VDC     | Típico: 5 VDC.                                                                                |
| Corrente dinâmica                         | 100     | mA      | Típico: 100 mA.                                                                               |

### Máximos absolutos

| Parâmetro                             | Valor                                                                                                | Unidade |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tensão máxima absoluta de alimentação | ≤7 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 7 VDC.)   | VDC     |
| Potência máxima absoluta de entrada   | ≤12 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 12 dBm.) | dBm     |
| Temperatura de operação               | −40–+70                                                                                              | °C      |
| Temperatura de armazenamento          | −40–+85                                                                                              | °C      |

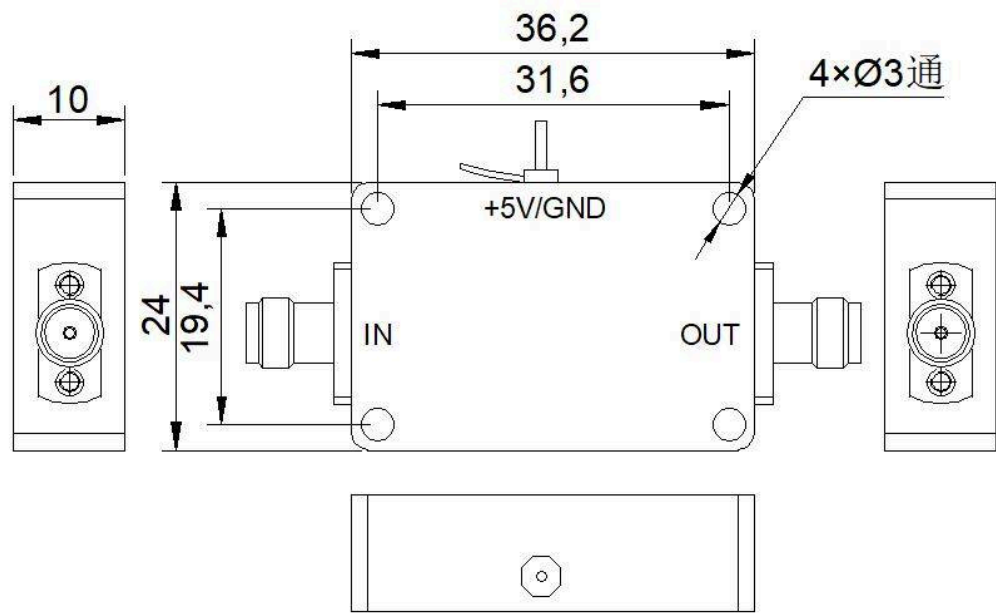
### Interfaces e contatos

| Parâmetro                   | Valor                    | Unidade |
|-----------------------------|--------------------------|---------|
| Conector de entrada RF      | SMA-K fêmea              | -       |
| Conector de saída RF        | SMA-K fêmea              | -       |
| Interface de alimentação DC | Capacitor de passagem    | -       |
| Interface de terra          | Lâmina metálica de terra | -       |

Especificações mecânicas

| Parâmetro                           | Valor                            | Unidade |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Dimensões do corpo                  | 36.2 × 24 × 10                   | mm      |
| Distância entre centros de montagem | 31.6 × 19.4                      | mm      |
| Furos de montagem                   | 4 × Ø3 (Quatro furos passantes.) | mm      |

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.