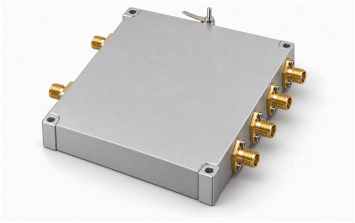
# LNA 5150–5250 MHz de duas entradas e quatro saídas

Em 5150–5250 MHz, duas vias amplificadas se unem antes de quatro saídas RF. Ganho típico 25 dB, ruído típico 1 dB e máximo 1,2 dB. Psat típico 5 dBm sem qualificação por saída.

Conexões RF SMA-K fêmea. Alimentação típica 5 V, corrente 200 mA, alimentação de passagem e terra separada. Isolamento e equilíbrio de fase das saídas não especificados.



## Especificações elétricas

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Frequência operacional | 5150–5250 | MHz |
| Ganho | 25 (Típico) | dB |
| Figura de ruído [1] | 1 / 1.2 | dB |
| Potência de saída saturada (Psat) [2] | 5 (Típico) | dBm |
| S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [3] | −10 (Típico) | dB |
| Tensão de alimentação | 5 (Típico) | VDC |
| Corrente dinâmica | 200 (Típico) | mA |

[1] Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

[2] Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida.

[3] Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva.

## 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

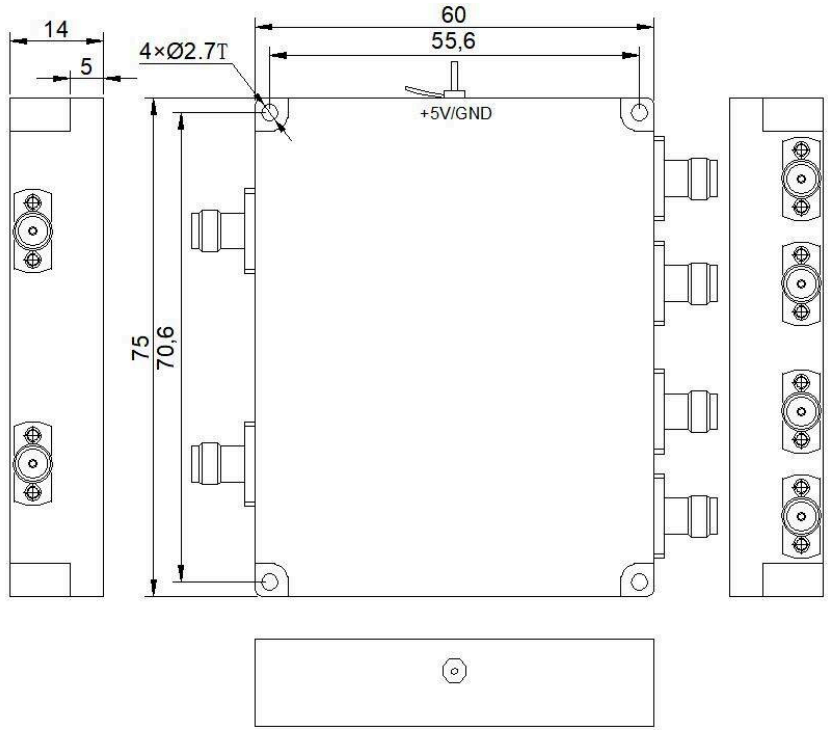
| Interface | Especificação |
|---|---|
| Conector de entrada RF | SMA-K fêmea |
| Conector de saída RF | SMA-K fêmea |

## Interfaces e contatos

| Interface | Especificação |
|---|---|
| Interface de alimentação DC | Capacitor de passagem |
| Interface de terra | Lâmina metálica de terra |
| Quantidade de entradas RF | 2 |
| Quantidade de saídas RF | 4 |
| Percurso do sinal | Duas entradas amplificadas combinadas e distribuídas em quatro saídas |

## Especificações mecânicas

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Dimensões do corpo | 75 × 60 × 14 | mm |
| Distância entre centros de montagem | 55.6 × 70.6 | mm |
| Furos de montagem | 4 × Φ2.7T (O desenho original indica T; o tipo de furo não é interpretado.) | mm |




**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.