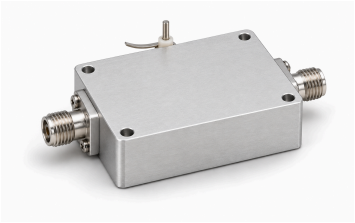
Amplificador de baixo ruído 300–3000 MHz, 30 dB

O LNA cobre 300–3000 MHz com ganho típico 30 dB e ruído típico 2 dB. S11 típico −10 dB. Psat máxima 5 dBm; P1dB e saída linear garantida não informados.

Alimentação típica 5 V, corrente 85 mA. Alimentação de passagem e terra no módulo 36.2 × 24 × 10 mm. Máximos absolutos 6 V e 12 dBm separados.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	300–3000	MHz
Ganho	30 (Típico)	dB
Figura de ruído	2 (Típico)	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	≤5	dBm
S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensão de alimentação	5 (Típico)	VDC
Corrente dinâmica	85 (Típico)	mA

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

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

Máximos absolutos

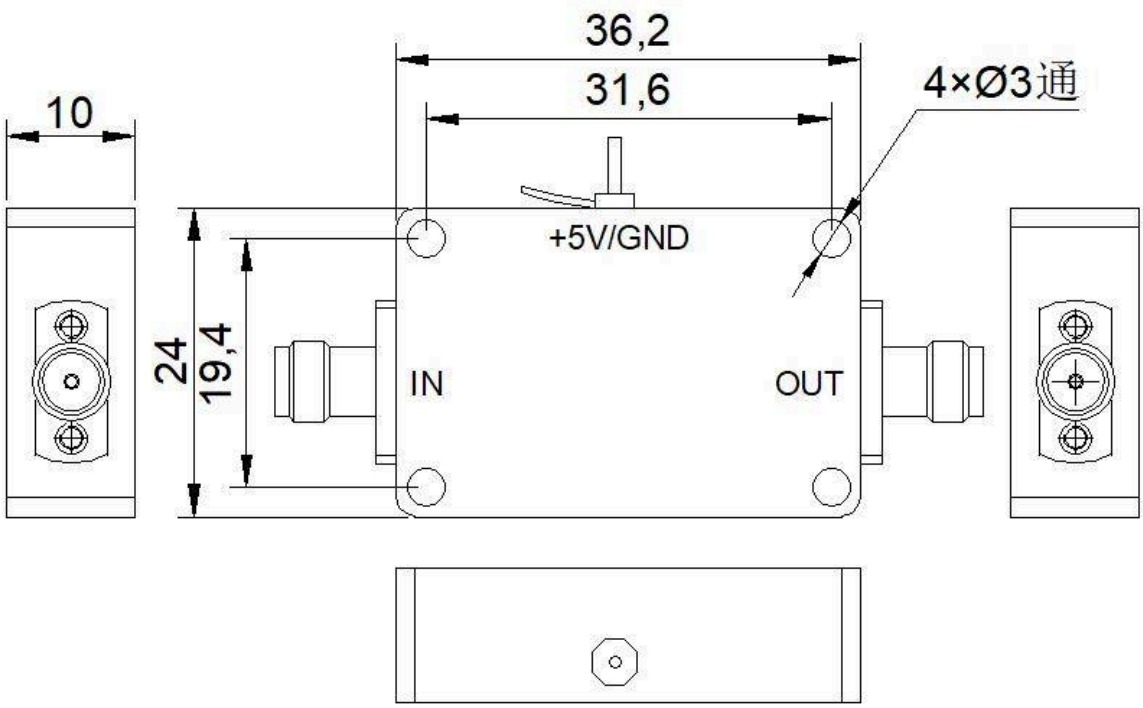
Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão máxima absoluta de alimentação	≤6 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 6 VDC.)	VDC
Potência máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 12 dBm.)	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
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 × Φ3 (Quatro furos passantes.)	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.