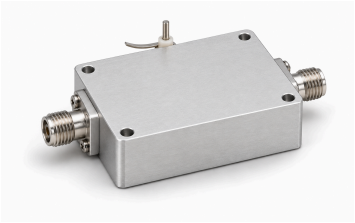
Amplificador de baixo ruído 10–6000 MHz, 20 dB

O amplificador cobre 10–6000 MHz com ganho típico de 20 dB. A alimentação típica é 5 V e a corrente típica 65 mA. Os 20 dBm são de saturação; saída linear não informada.

O módulo de 36.2 × 24 × 10 mm usa SMA-K fêmea, capacitor de passagem e lâmina de terra. Limites absolutos: 7 V de alimentação e 12 dBm de entrada.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	10–6000	MHz
Ganho	20 (Típico)	dB
Figura de ruído	1.8 (Típico)	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	20 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensão de alimentação	5 (Típico)	VDC
Corrente dinâmica	65 (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

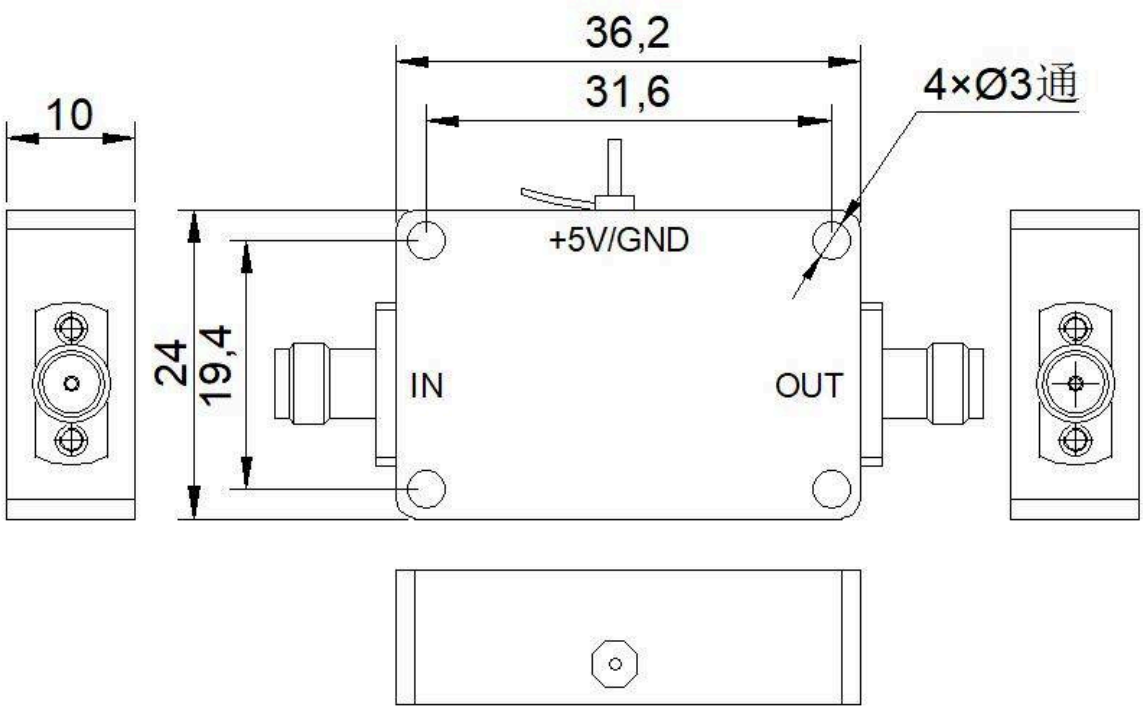
Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão máxima absoluta de alimentação	≤7 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 7 VDC.)	VDC
Potência máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operação contínua ou desempenho nesse limite não comprovados. Máximo: 12 dBm.)	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
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.