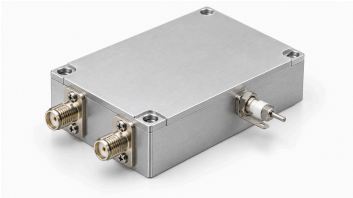
LNA 30–6000 MHz com duas entradas combinadas



Duas vias de entrada amplificadas separadamente convergem no combinador de saída. Banda 30–6000 MHz, ganho típico 30 dB e ruído típico 1,2 dB. Psat máximo 10 dBm.

Alimentação e corrente típicas do módulo: 5 V e 170 mA. Dimensões 50 × 40 × 13 mm, SMA-K fêmea. Entrada absoluta 12 dBm não estabelece uso contínuo nesse limite.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	30–6000	MHz
Ganho	30 (Típico)	dB
Figura de ruído	1.2 (Típico)	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	≤10	dBm
S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensão de alimentação	5 (Típico)	VDC
Corrente dinâmica	170 (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

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Interface de terra	Lâmina metálica de terra
Quantidade de entradas RF	2
Quantidade de saídas RF	1
Percurso do sinal	Duas entradas amplificadas combinadas em uma saída

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	50 × 40 × 13	mm
Distância entre centros de montagem	45.6 × 35.6	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.7 (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.