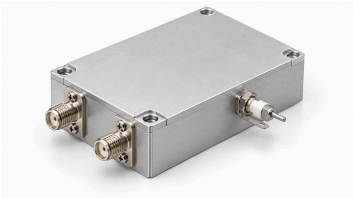
LNA 300–3000 MHz com duas entradas combinadas

O desenho original mostra um amplificador por entrada RF e um combinador comum. Em 300–3000 MHz: ganho típico 30 dB e ruído típico 2 dB. Psat máximo 5 dBm.

Corrente típica 170 mA a 5 V típicos. Quatro furos passantes de 2,7 mm, distância 45.6 × 35.6 mm. O limite absoluto 6 V fica separado da tensão operacional.



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	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	≤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

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
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.