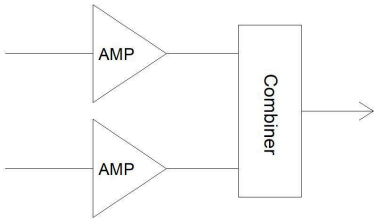


LNA e combinador de duas entradas 300 MHz–3 GHz

Amplificação de recepção e combinação de duas entradas; ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e corrente típica 170 mA.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Frequência operacional	300–3000	MHz	-
Ganho	30	dB	Típico: 30 dB.
Figura de ruído	2	dB	Típico: 2 dB.
Potência de saída saturada (Psat)	7	dBm	Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 7 dBm.
S11 de entrada (valor com sinal da fonte)	−10	dB	Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Típico: -10 dB.
Tensão de alimentação	5	VDC	Típico: 5 VDC.
Corrente dinâmica	170	mA	Típico: 170 mA.

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

Parâmetro	Valor	Unidade
Número de entradas RF	2	-
Número de saídas RF combinadas	1	-

Interfaces e contatos

Parâmetro	Valor	Unidade
Caminhos de amplificação e combinação	Duas entradas amplificadas são combinadas em uma saída (A fonte não define condições por caminho ou com entradas simultâneas, isolamento de entrada nem equilíbrio de amplitude/fase; não se deduz melhoria garantida pela combinação.)	-
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	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.