Amplificador 300–1100 MHz de uma entrada e duas saídas

O esquema verificado mostra IN1 passando por um amplificador para OUT1 e OUT2. A tabela indica 300–1100 MHz, ganho típico 30 dB e Psat típico 8 dBm. O ruído não é informado.



Alimentação típica 5 V e corrente típica 100 mA. Tabela mecânica: 50 × 40 × 13 mm, SMA-K fêmea. A imagem é um esquema funcional, não um desenho físico exato.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	300–1100	MHz
Ganho	30 (Típico)	dB
Potência de saída saturada (Psat) [1]	8 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor com sinal da fonte) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensão de alimentação	5 (Típico)	VDC
Corrente dinâmica	100 (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

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Quantidade de entradas RF	1
Quantidade de saídas RF	2
Percurso do sinal	Uma entrada amplificada e distribuída em duas saídas

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	50 × 40 × 13	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.