Amplificador 300–1100 MHz de quatro entradas e duas saídas

O esquema original reúne IN1–IN4 em um caminho comum e ramifica para OUT1 e OUT2. A tabela 300–1100 MHz indica ganho típico 30 dB e Psat máximo 10 dBm. Não há valor de figura de ruído.

Alimentação típica 5 V e corrente típica do módulo 350 mA. Corpo 75 × 60 × 14 mm, SMA-K fêmea. Ganho, isolamento e equilíbrio de fase por ramo não especificados.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	300–1100	MHz
Ganho	30 (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	350 (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	4
Quantidade de saídas RF	2
Percurso do sinal	Quatro entradas combinadas e distribuídas em duas saídas

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	75 × 60 × 14	mm
Distância entre centros de montagem	55.6 × 70.6	mm
Furos de montagem	4 × Φ2.7T (O desenho original indica T; o tipo de furo não é interpretado.)	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.