Módulo amplificador RF e distribuidor de duas saídas 1,8–3 GHz

LCLNAPD-1800-3000-2-1 cobre 1800–3000 MHz. O diagrama funcional original conecta IN1 a um amplificador e depois a OUT1 e OUT2. A tabela indica ganho típico 30 dB, saída saturada típica 8 dBm e S11 de entrada com sinal –10 dB típico. Os valores não são atribuídos por saída. Figura de ruído, equilíbrio e isolamento não especificados; Psat não estabelece uma saída linear.



A fonte indica corpo 50 × 40 × 13 mm, RF SMA-K fêmea, alimentação DC de passagem e terra separada. Alimentação típica 5 V e 100 mA. Máximos absolutos: alimentação 7 V e entrada 12 dBm. Operação –40 a +70 °C, armazenamento –40 a +85 °C. Confirmar posição física dos conectores e fixação antes da integração.

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência operacional	1800–3000	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

Interfaces e contatos

Interface	Especificação
Interface de terra	Lâmina metálica de terra
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.