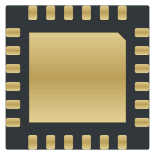
100–8000 MHz CI atenuador digital por passos — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · CI atenuador digital por passos.



Valores da tabela RF: Faixa de atenuação 0.5–31.5 dB; Precisão de atenuação 0.2 dB (típico); Perda de inserção 2 dB (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C.

QFN24

As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L

A1 = H → ΔA = 0.5 dB

A2 = H → ΔA = 1 dB

A3 = H → ΔA = 2 dB

A4 = H → ΔA = 4 dB

A5 = H → ΔA = 8 dB

A6 = H → ΔA = 16 dB

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 15

VEE: 6

GND: 3, 5, 14, 16

A1: 12

A2: 11

A3: 10

A4: 9

A5: 8

A6: 7

Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	100	-	8000	MHz
Perda de inserção	-	-	2	-	dB
Faixa de atenuação	-	0.5	-	31.5	dB
Precisão de atenuação	-	-	0.2	-	dB
Variação de fase induzida pela atenuação	-	-	±3	-	°

Características RF TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-
VSWR de saída	-	-	1.3	-	-

Polarização DC e correntes TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão de alimentação negativa	-	-5.3	-5	-4.7	V
Corrente de repouso da alimentação negativa	-	-	0.006	-	A
Corrente de acionamento de entrada [1]	-	-	0.0002	-	A
Tensão de entrada de nível alto	-	4	-	5	V
Tensão de entrada de nível baixo	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Atribuição dos terminais

Símbolo	Terminais	Função
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Sem conexão

Tabela de estados de controle

Estado	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Estado de referência	L	L	L	L	L	L
0.5dB	H	L	L	L	L	L
1dB	L	H	L	L	L	L
2dB	L	L	H	L	L	L
4dB	L	L	L	H	L	L
8dB	L	L	L	L	H	L
16dB	L	L	L	L	L	H

Notas de integração

QFN24 As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC. TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L A1 = H → ΔA = 0.5 dB A2 = H → ΔA = 1 dB A3 = H → ΔA = 2 dB A4 = H → ΔA = 4 dB A5 = H → ΔA = 8 dB A6 = H → ΔA = 16 dB T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 15 VEE: 6 GND: 3, 5, 14, 16 A1: 12 A2: 11 A3: 10 A4: 9 A5: 8 A6: 7

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.