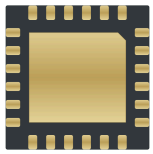
14000–18000 MHz CI defasador digital — 6-bit; RMS 1.2° (típico)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · CI defasador digital.



Valores da tabela RF: Erro RMS de fase em 64 estados 1.2 ° (típico); Variação de amplitude induzida pela defasagem ±0.3 dB (típico); VSWR de entrada 1.5 (típico); VSWR de saída 1.3 (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; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 16

VEE: 6

P1: 7

P2: 8

P3: 9

P4: 10

P5: 11

P6: 12

Características RF TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	14000	-	18000	MHz
Faixa de defasagem	-	5.625	-	-	°
Perda de inserção	-	-	-7.4	-	dB
Erro RMS de fase em 64 estados	-	-	1.2	-	°
Variação de amplitude induzida pela defasagem	-	-	±0.3	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.5	-	-

Características RF TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
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	-	-	0.003	-	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
GND	2,4,15,17	Terra
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	Sem conexão

Tabela de estados de controle

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Estado de referência	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	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; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 16 VEE: 6 P1: 7 P2: 8 P3: 9 P4: 10 P5: 11 P6: 12

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.