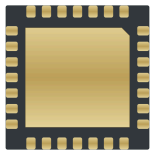
1200–1400 MHz CI defasador digital — 6-bit; RMS 0.7° (típico)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 MHz · CI defasador digital.



Valores da tabela RF: Erro RMS de fase em 64 estados 0.7 ° (típico); Variação de amplitude induzida pela defasagem ±0.5 dB (típico); VSWR de entrada 1.4 (típico); VSWR de saída 1.4 (típico). Condições de teste RF: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC.

φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V

P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625°

P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25°

P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5°

P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45°

P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90°

P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 19

P1: 16

P2: 15

P3: 14

P4: 13

P5: 12

P6: 11

P7: 10

P8: 9

P9: 8

P10: 7

P11: 6

P12: 5

Dimensões do encapsulamento: 6 × 6 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	f	1200	-	1400	MHz
Faixa de defasagem	-	5.625	-	354.375	°
Perda de inserção	-	-	-5.4	-	dB
Erro RMS de fase em 64 estados	-	-	0.7	-	°
Variação de amplitude induzida pela defasagem	-	-	±0.5	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.4	-	-
VSWR de saída	-	-	1.4	-	-

Polarização DC e correntes

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensões de controle (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
Tensões de controle (0 V)	-	-	-	-	0	V

Dimensões do encapsulamento

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do encapsulamento	6 × 6 × 0.75	mm

Atribuição dos terminais

Símbolo	Terminais	Função
GND	2,4,18,20	Terra
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	Sem conexão

Tabela de estados de controle — P1–P6

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Estado de referência	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

Tabela de estados de controle — P1–P6

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6
45°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

Tabela de estados de controle — P7–P12

Estado	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Estado de referência	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
45°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

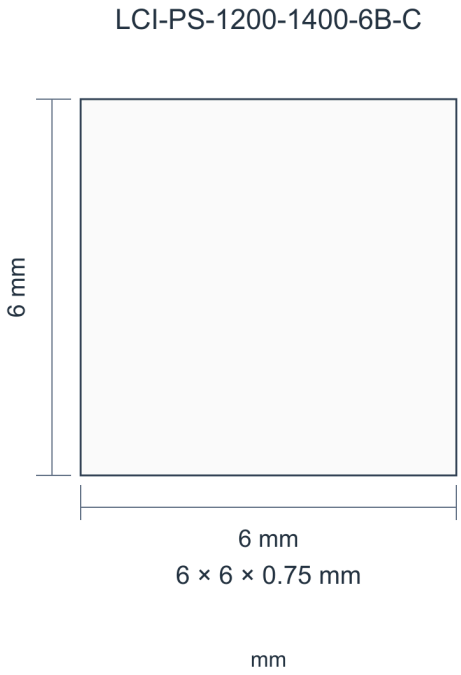
Registro da publicação atual · 1.3 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Notas de integração

QFN28 6 × 6 mm As portas RF exigem capacitores externos de bloqueio DC. φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625° P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25° P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5° P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45° P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90° P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 19 P1: 16 P2: 15 P3: 14 P4: 13 P5: 12 P6: 11 P7: 10 P8: 9 P9: 8 P10: 7 P11: 6 P12: 5

Desenho dimensional mecânico

Desenho de referência com algumas cotas em mm. Para a montagem, use o desenho de instalação completo.



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.