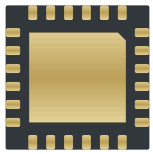
14000–18000 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 1.2° (tipico)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · IC sfasatore digitale.



Valori della tabella RF: Errore RMS di fase su 64 stati 1.2 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.3 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.5 (tipico); VSWR di uscita 1.3 (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

QFN24

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco 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

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	14000	-	18000	MHz
Intervallo di sfasamento	-	5.625	-	-	°
Perdita di inserzione	-	-	-7.4	-	dB
Errore RMS di fase su 64 stati	-	-	1.2	-	°
Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento	-	-	±0.3	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.5	-	-

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
VSWR di uscita	-	-	1.3	-	-

Polarizzazione DC e correnti TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione di alimentazione negativa	-	-5.3	-5	-4.7	V
Corrente di riposo dell'alimentazione negativa	-	-	0.003	-	A
Corrente di pilotaggio in ingresso [1]	-	-	0.0002	-	A
Tensione di ingresso di livello alto	-	4	-	5	V
Tensione di ingresso di livello basso	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Assegnazione dei terminali

Simbolo	Terminali	Funzione
GND	2,4,15,17	Massa
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	Non collegato

Tabella degli stati di controllo

Stato	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Stato di riferimento	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

Note di integrazione

QFN24 Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco 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

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.