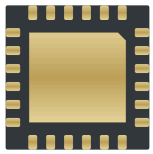
14000–18000 MHz Circuit déphaseur numérique — 6-bit; RMS 1.2° (typique)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · Circuit déphaseur numérique.



Valeurs du tableau RF: Erreur RMS de phase sur 64 états 1.2 ° (typique); Variation d’amplitude due au déphasage ±0.3 dB (typique); VSWR d’entrée 1.5 (typique); VSWR de sortie 1.3 (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.

QFN24

Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage 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

Caractéristiques RF TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	14000	-	18000	MHz
Plage de déphasage	-	5.625	-	-	°
Perte d’insertion	-	-	-7.4	-	dB
Erreur RMS de phase sur 64 états	-	-	1.2	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.3	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.5	-	-

Caractéristiques RF TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
VSWR de sortie	-	-	1.3	-	-

Polarisation DC et courants TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension d'alimentation négative	-	-5.3	-5	-4.7	V
Courant de repos de l'alimentation négative	-	-	0.003	-	A
Courant de commande en entrée [1]	-	-	0.0002	-	A
Tension d'entrée au niveau haut	-	4	-	5	V
Tension d'entrée au niveau bas	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Affectation des broches

Symbole	Broches	Fonction
GND	2,4,15,17	Masse
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	Non connecté

Table de commande

État	P1	P2	P3	P4	P5	P6
État de référence	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

Notes d’intégration

QFN24 Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage 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

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.