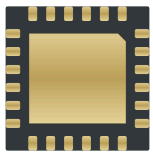
14000–18000 MHz デジタル移相器 IC — 6-bit; RMS 1.2° (標準値)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · デジタル移相器 IC.



RF 電気特性表の規定値: 64状態の位相RMS誤差 1.2 ° (標準値); 移相による振幅変動 ±0.3 dB (標準値); 入力 VSWR 1.5 (標準値); 出力 VSWR 1.3 (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C.

QFN24

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。

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

RF 特性 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	f	14000	-	18000	MHz
移相範囲	-	5.625	-	-	°
挿入損失	-	-	-7.4	-	dB
64状態の位相RMS誤差	-	-	1.2	-	°
移相による振幅変動	-	-	±0.3	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.5	-	-
出力 VSWR	-	-	1.3	-	-

DC バイアスと電流 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
負電源電圧	-	-5.3	-5	-4.7	V
負電源静止電流	-	-	0.003	-	A
入力駆動電流 [1]	-	-	0.0002	-	A
入力Highレベル電圧	-	4	-	5	V
入力Lowレベル電圧	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

ピン配置

記号	ピン番号	機能
GND	2,4,15,17	グランド
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	未接続

制御真理値表

状態	P1	P2	P3	P4	P5	P6
基準状態	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

実装上の注意

QFN24 RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。 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

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。