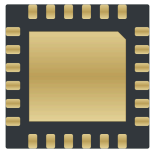
14000–18000 MHz Цифровой фазовращатель в корпусе — 6-bit; RMS 1.2° (типовое)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · Цифровой фазовращатель в корпусе.



Параметры таблицы RF: СКО фазы по 64 состояниям 1.2 ° (типовое); Изменение амплитуды при фазовом сдвиге ±0.3 dB (типовое); Входной КСВН 1.5 (типовое); Выходной КСВН 1.3 (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

QFN24

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

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-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	14000	-	18000	MHz
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	-	°
Вносимые потери	-	-	-7.4	-	dB
СКО фазы по 64 состояниям	-	-	1.2	-	°

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.3	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.5	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.3	-	-

Смещение DC и токи TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Отрицательное напряжение питания	-	-5.3	-5	-4.7	V
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.003	-	A
Входной ток управления [1]	-	-	0.0002	-	A
Входное напряжение высокого уровня	-	4	-	5	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Назначение выводов

Обозначение	Выводы	Функция
GND	2,4,15,17	Земля
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	Не подключён

Таблица состояний управления

Состояние	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Опорное состояние	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

Указания по интеграции

QFN24 На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. 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

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.