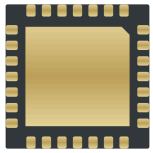
1200–1400 MHz Цифровой фазовращатель в корпусе — 6-bit; RMS 0.7° (типовое)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 MHz · Цифровой фазовращатель в корпусе.



Параметры таблицы RF: СКО фазы по 64 состояниям 0.7 ° (типовое); Изменение амплитуды при фазовом сдвиге ±0.5 dB (типовое); Входной КСВН 1.4 (типовое); Выходной КСВН 1.4 (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

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

Размеры корпуса: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	1200	-	1400	MHz
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	354.375	°
Вносимые потери	-	-	-5.4	-	dB
СКО фазы по 64 состояниям	-	-	0.7	-	°
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.5	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.4	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.4	-	-

Смещение DC и токи TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Управляющие напряжения (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
Управляющие напряжения (0 V)	-	-	-	-	0	V

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	6 × 6 × 0.75	mm

Назначение выводов

Обозначение	Выводы	Функция
GND	2,4,18,20	Земля
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	Не подключён

Таблица состояний управления — P1–P6

Состояние	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Опорное состояние	-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

Таблица состояний управления — P1–P6

Состояние	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

Таблица состояний управления — P7–P12

Состояние	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Опорное состояние	-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

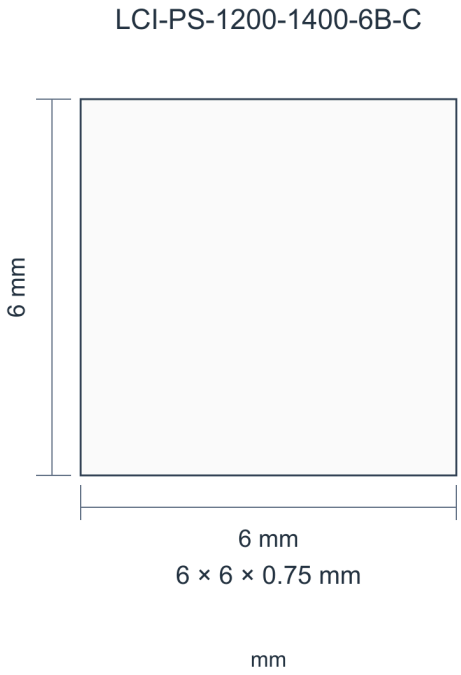
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN28 6 × 6 mm На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. 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

Габаритный чертеж

Справочный чертёж с отдельными размерами в мм. Для установки используйте полный монтажный чертёж.



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.