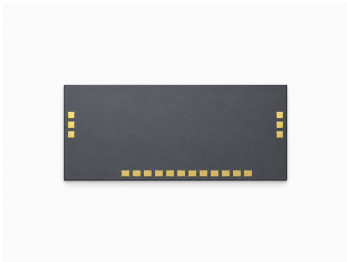


1200–1400 MHz Бескорпусной 6-битный цифровой фазовращатель GaAs MMIC

СКО фазы: 0.5 ° (минимальное) / 0.7 ° (типовое) / 1 ° (максимальное); Диапазон фазового сдвига: 5.625 ° (минимальное) / 354.375 ° (максимальное); Вносимые потери: ≈5 dB. Размеры кристалла: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	1200	-	1400	1200–1400	MHz
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	354.375	-	°
СКО фазы	-	0.5	0.7	1	-	°
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.5	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.4	-	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.4	-	-	-
Вносимые потери	-	-	-	-	≈5	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Управляющее напряжение	-	-	-	-	0 / -5	V
Шаг фазы	-	-	-	-	5.625	°

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность	-	-	-	20	dBm

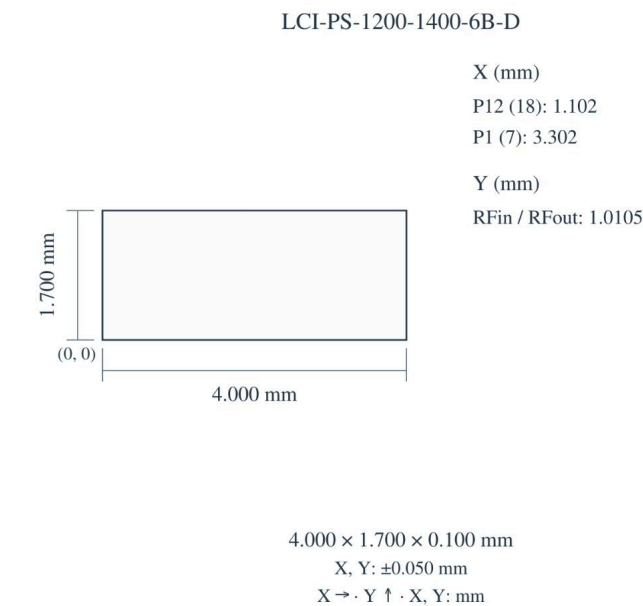
Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	4 × 1.7 × 0.1	mm

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
1, 3, 4, 6	GND	Земля; проволочная разварка не требуется	-
2	RF_in	Вход RF	-
5	RF_out	Выход RF	-
7	P1	Управление фазой	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	Управление фазой	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	Управление фазой	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	Управление фазой	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	Управление фазой	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	Управление фазой	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	Управление фазой	45°; 0 / -5 V
14	P8	Управление фазой	45°; 0 / -5 V
15	P9	Управление фазой	90°; 0 / -5 V
16	P10	Управление фазой	90°; 0 / -5 V
17	P11	Управление фазой	180°; 0 / -5 V

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
18	P12	Управление фазой	180°; 0 / -5 V

Таблица состояний управления

Состояние	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Опорное состояние	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
22.5°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
45°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

Область применения механического чертежа

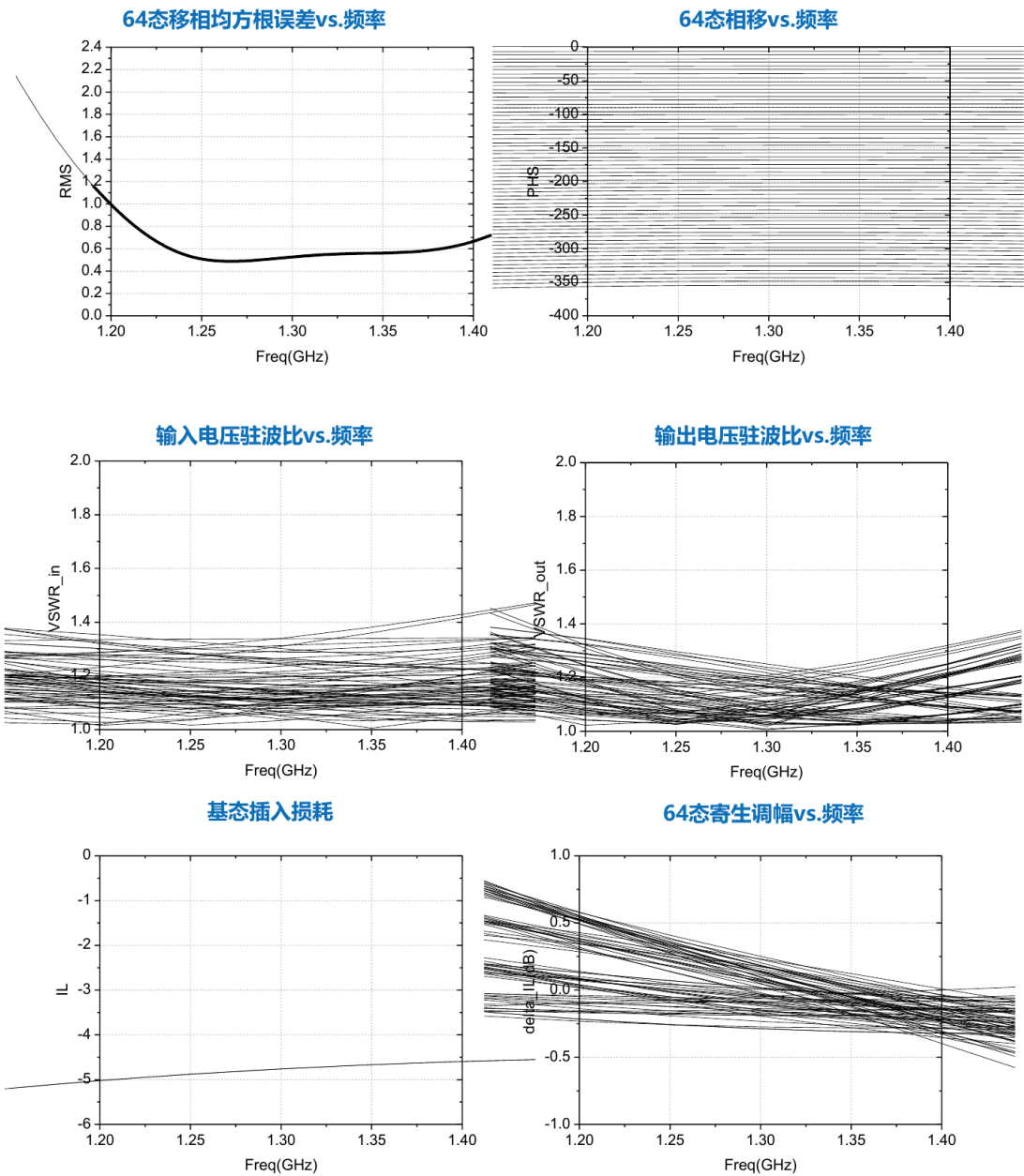
Размерная схема в мм по исходной документации. Содержит частичные данные и не является полным чертежом для изготовления или монтажа проволочных соединений.

Характеристики

Графики из исходной спецификации. При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

Вносимые потери; Согласование входа; Согласование выхода; Фазовый сдвиг; СКО фазы; Изменение амплитуды при фазовом сдвиге.

典型曲线



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.