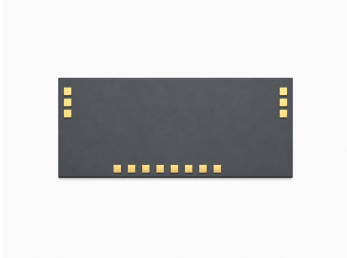


2700–3500 MHz Бескорпусной 6-битный цифровой фазовращатель GaAs MMIC

СКО фазы: 1 ° (типовое); Вносимые потери: 5.5 dB (типовое); Диапазон фазового сдвига: 5.625 ° (минимальное) / 354.375 ° (максимальное). Размеры кристалла: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



RF-параметры · TA = +25 °C; VEE = -5 V

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
Вносимые потери	-	-	5.5	-	-	dB
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	354.375	-	°
СКО фазы	-	-	1	-	-	°
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.5	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.3	-	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.3	-	-	-

Смещение DC и токи · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Отрицательное напряжение питания	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.002	-	-	A
Входной ток управления	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Входное напряжение высокого уровня	-	4	-	5	-	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	-	V
Шаг фазы	-	-	-	-	5.625	°

Пределные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Минимальное отрицательное напряжение питания	-	-6	-	-	V
Входной ток управления	-	-	-	0.3	mA
Максимальная входная мощность	-	-	-	20	dBm

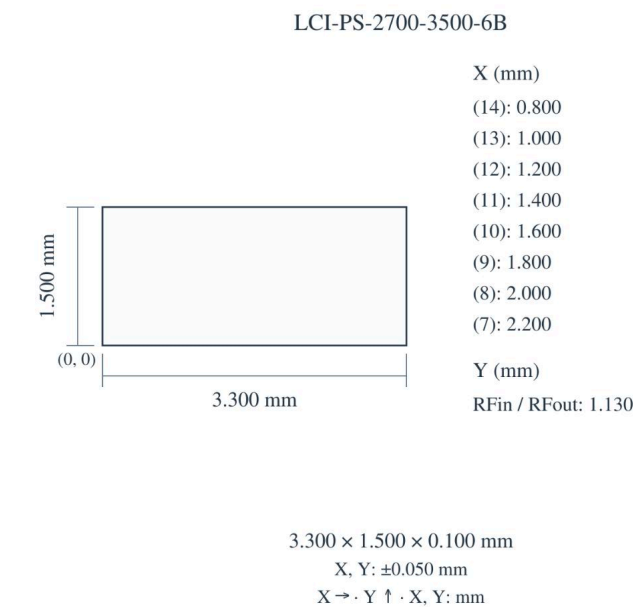
Условия окружающей среды

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

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	3.3 × 1.5 × 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	RF1	Порт RF	1

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
5	RF2	Порт RF	2
7, 14	VEE	Смещение DC	−5 V
8	P6	Управление фазой	180°; TTL
9	P5	Управление фазой	90°; TTL
10	P4	Управление фазой	45°; TTL
11	P3	Управление фазой	22.5°; TTL
12	P2	Управление фазой	11.25°; TTL
13	P1	Управление фазой	5.625°; TTL

Таблица состояний управления · H = +5 V; L = 0 V

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

Текущая публикация · 1.3 · 2026-10-27. Обновлено описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Монтаж кристалла и последовательность смещения

Интерфейс управления: Параллельное TTL-управление.

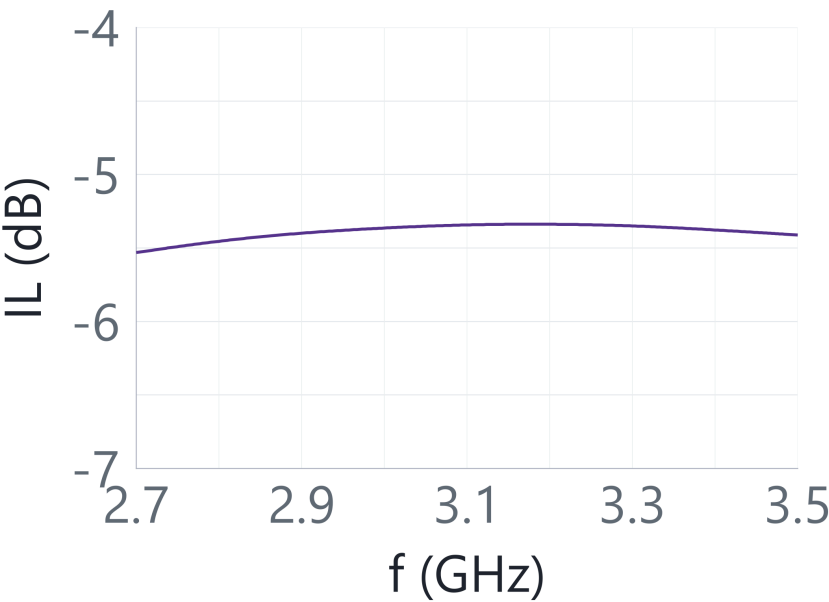
Область применения механического чертежа

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.

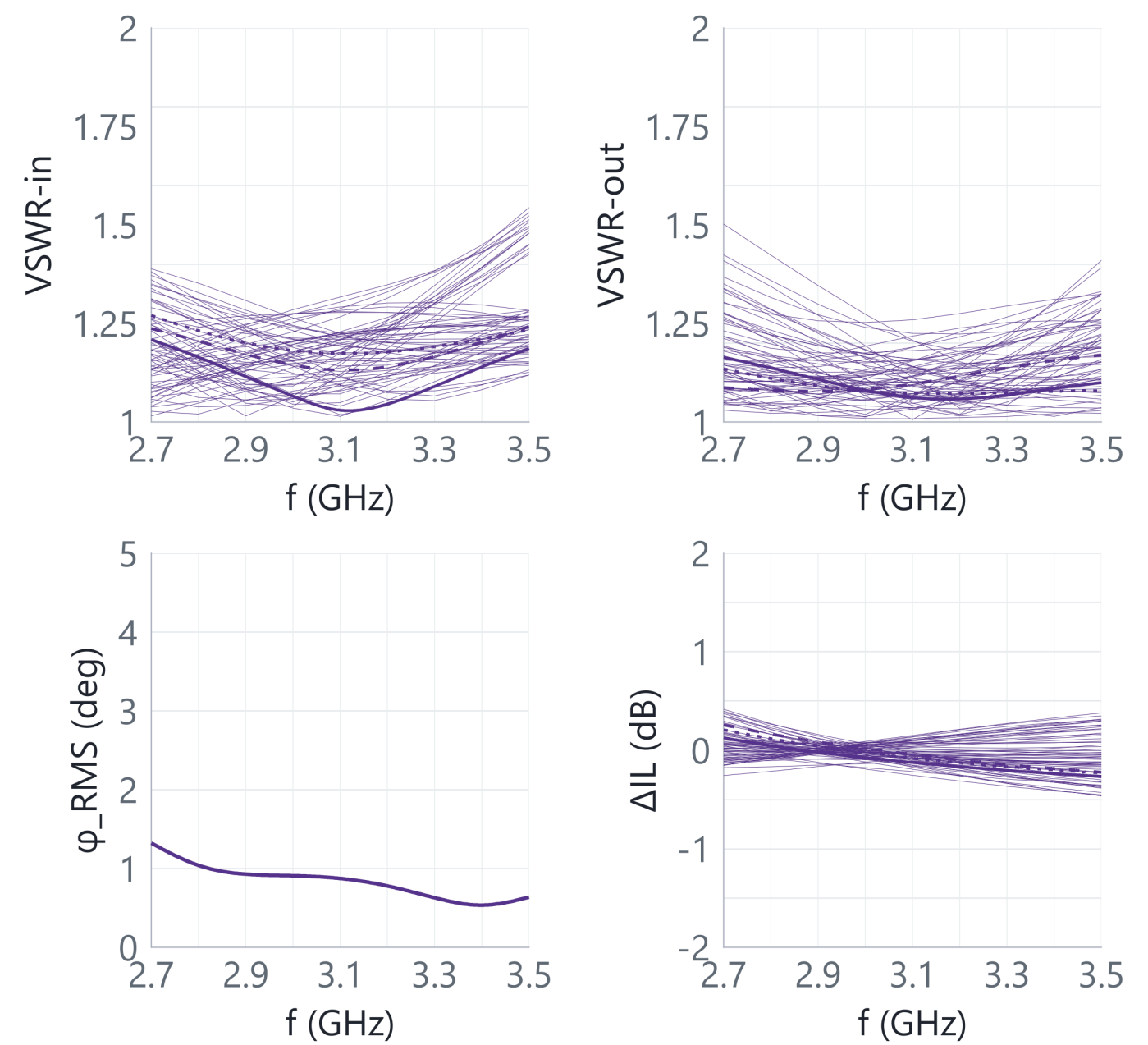
Вносимые потери.
График перерисован по исходному рисунку; считываемые значения приблизительны.



[Источник](#)

Согласование входа; Согласование выхода; СКО фазы; Изменение амплитуды при фазовом сдвиге.

График перерисован по исходному рисунку; считываемые значения приблизительны.



[Источник](#)

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.