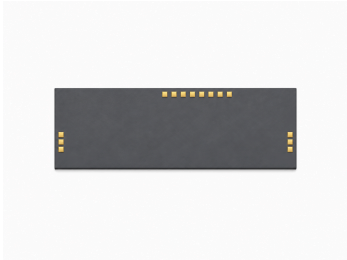


2000–8000 MHz Бескорпусной 6-битный цифровой фазовращатель GaAs MMIC

СКО фазы: 2.2 ° (типичное) / 3 ° (максимальное); Вносимые потери: 10 dB (типичное) / 11.5 dB (максимальное); Диапазон фазового сдвига: 5.625 ° (минимальное) / 354.375 ° (максимальное). Размеры кристалла: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
Вносимые потери	-	-	10	11.5	-	dB
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	354.375	-	°
СКО фазы	-	-	2.2	3	-	°
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.6	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.8	-	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.6	-	-	-

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	-	-	0.003	-	-	A
Входной ток управления	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Входное напряжение высокого уровня	-	3	-	5	-	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	-	V
Шаг фазы	-	-	-	-	5.625	°

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Минимальное отрицательное напряжение питания	-	-6	-	-	V
Максимальное управляющее напряжение	-	-	-	6	V
Входной ток управления	-	-	-	0.3	mA
Максимальная входная мощность	-	-	-	25	dBm

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

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	5 × 1.75 × 0.1	mm

Diagram of a rectangular plate with dimensions 5.000 mm by 1.750 mm. The origin (0,0) is at the bottom-left corner. A list of X coordinates (mm) is provided: (7): 2.270, (8): 2.470, (9): 2.670, (10): 2.870, (11): 3.070, (12): 3.270, (13): 3.470, (14): 3.670. The Y coordinate is also listed as Y (mm). The ratio RFin / RFoot is 0.560.

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
1	RF_in	Вход RF	-
2	RF_out	Выход RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Земля; проволочная разварка не требуется	-
7, 14	VEE	Смещение DC	-5 V
8	P1	Управление фазой	0 / +5 V
9	P2	Управление фазой	0 / +5 V
10	P3	Управление фазой	0 / +5 V
11	P4	Управление фазой	0 / +5 V
12	P5	Управление фазой	0 / +5 V
13	P6	Управление фазой	0 / +5 V

Таблица состояний управления

Состояние	P6	P5	P4	P3	P2	P1
Опорное состояние	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V
11.25°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
90°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
180°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V

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

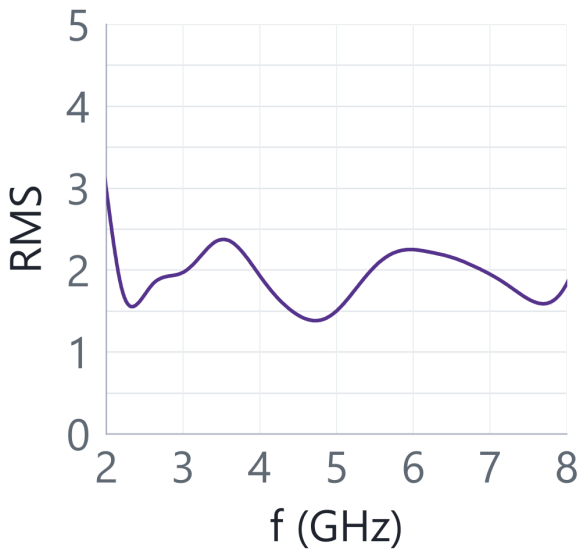
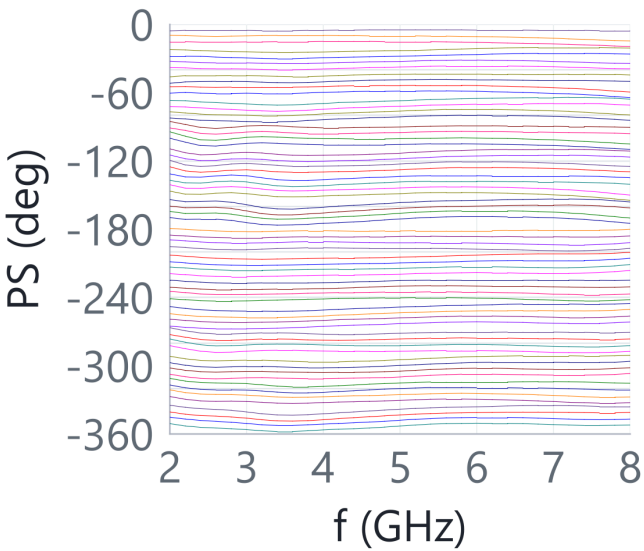
Размерная схема в мм по исходной документации. Содержит частичные данные и не является полным чертежом для изготовления или монтажа проволочных соединений.

Характеристики

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

СКО фазы; Фазовый сдвиг.

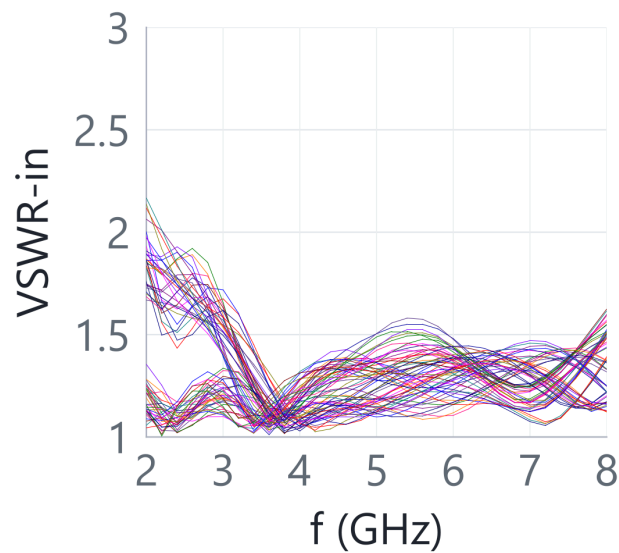
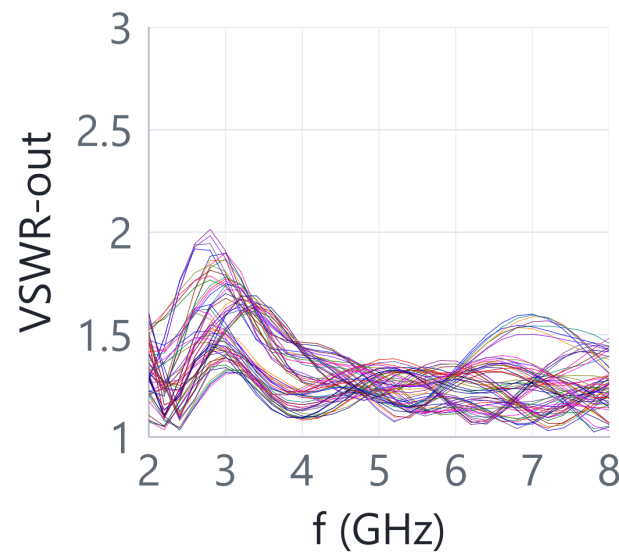
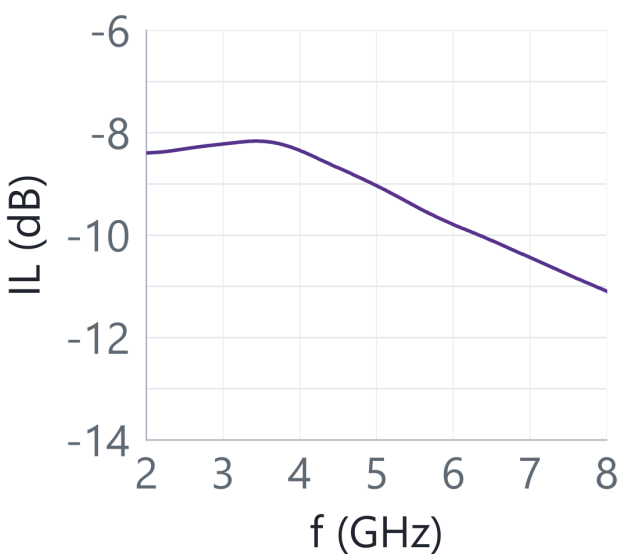
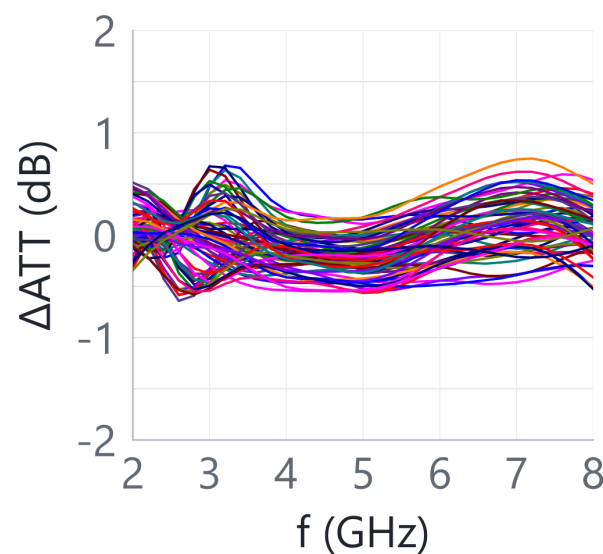
График перерисован по исходному рисунку; считываемые значения приблизительны. Единица оси RMS в источнике не указана.



[Источник](#)

Вносимые потери; Согласование входа; Согласование выхода; 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.