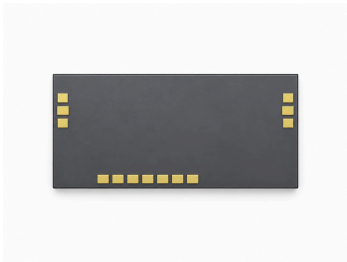


1200–1600 MHz Бескорпусной 6-битный цифровой фазовращатель GaAs MMIC

СКО фазы: 0.8 ° (типичное); Вносимые потери: 4.3 dB (типичное); Диапазон фазового сдвига: 5.625 ° (минимальное) / 354.375 ° (максимальное). Размеры кристалла: 3.3 × 1.6 × 0.1 mm.



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	-	1200	-	1600	1200–1600	MHz
Вносимые потери	-	-	4.3	-	-	dB
Диапазон фазового сдвига	-	5.625	-	354.375	-	°
СКО фазы	-	-	0.8	-	-	°
Изменение амплитуды при фазовом сдвиге	-	-	±0.4	-	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.4	-	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.4	-	-	-

Смещение DC и токи

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

Предельные значения

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

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	Функция	Примечания
13	VE	Смещение DC	−5 V

Таблица состояний управления

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

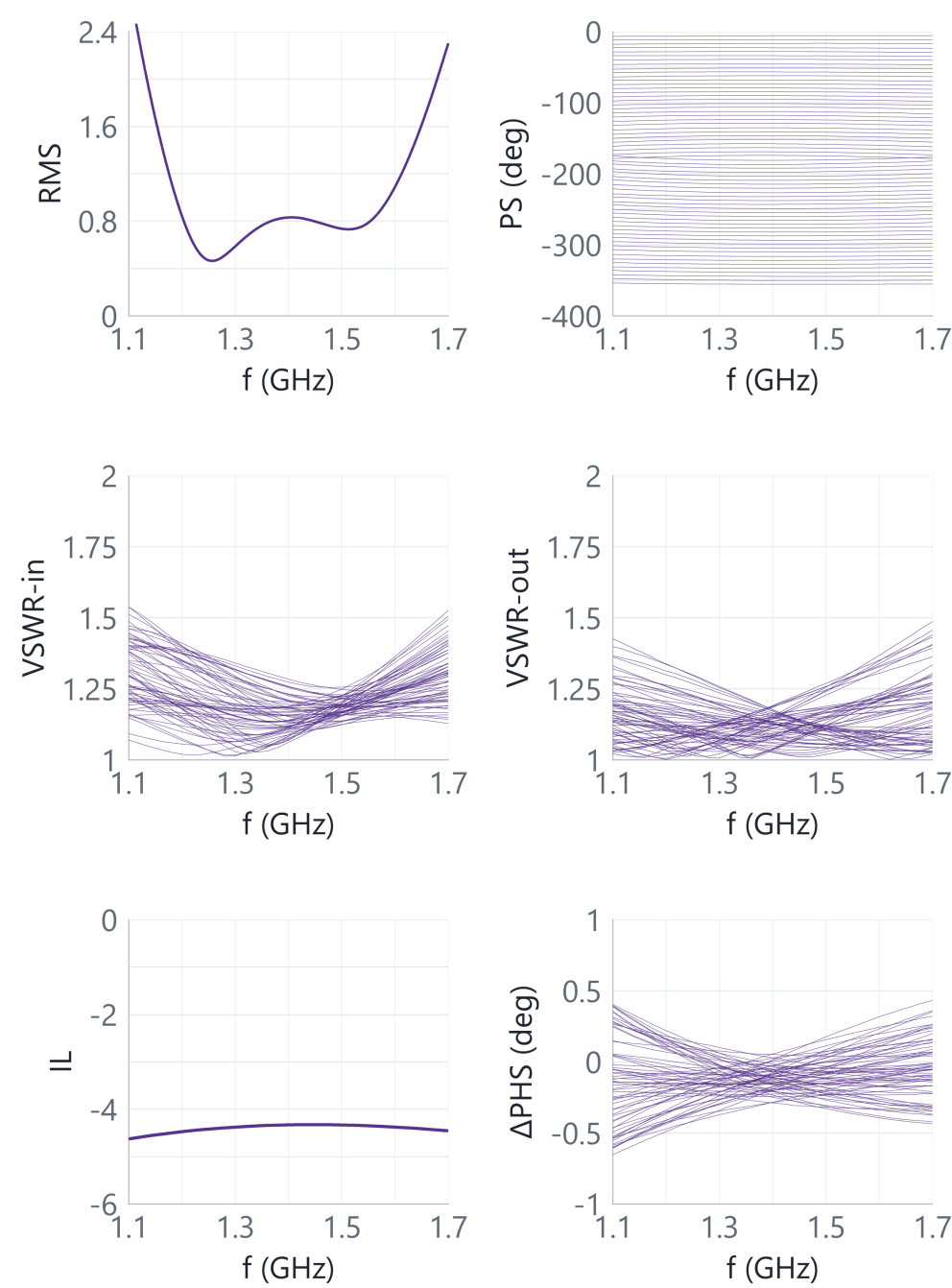
Размерная схема в мм по исходной документации. Содержит частичные данные и не является полным чертежом для изготовления или монтажа проволочных соединений.

Характеристики

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

Вносимые потери; Согласование входа; Согласование выхода; Фазовый сдвиг; СКО фазы; ΔPHS.

График перерисован по исходному рисунку; считываемые значения приблизительны. Единицы осей RMS и IL в источнике не указаны. Несоответствие подписей в источнике: заголовок последнего графика указывает изменение амплитуды, но ось ординат обозначена delta_PHS (deg). Ось в градусах сохранена.



[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.