RFTEX

Фазовый шум:
< -116 дБн/Гц
(10 ГГц, отстройка 10 кГц)

Максимальная
выходная мощность
>+20 дБм

Узкополосная
импульсная
модуляция 50 нс

Время
нарастания/спада:
10 нс



RSG 2000

АНАЛОГОВЫЙ МИКРОВОЛНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ

ВЕРСИЯ 1.1

RSG 2000
АНАЛОГОВЫЙ МИКРОВОЛНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

RSG 2000 — это микроволновый аналоговый генератор сигналов с ультранизким фазовым шумом и высоким уровнем выходной мощности, обеспечивающий непрерывный диапазон частот от 10 МГц до 12 ГГц, 24 ГГц, 43,5 ГГц и 67 ГГц, с разрешением по частоте до 0,01 Гц. Генератор поддерживает узкополосную импульсную модуляцию. Это экономически эффективное решение, ориентированное на применения, где необходимы высокая спектральная чистота, широкий диапазон выходной мощности и портативность.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная выходная мощность >+20 дБм.
- Фазовый шум: < -116 дБн/Гц (10 ГГц, отстройка 10 кГц).
- Узкополосная импульсная модуляция 50 нс.
- Время нарастания/спада: 10 нс.
- Компактный и лёгкий корпус.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

Тестирование компонентов и модулей

Тестирование чувствительности приёмника

Замена гетеродина

Автомобильная электроника

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	10 МГц – 12 ГГц / 24 ГГц / 43,5 ГГц / 67 ГГц (в зависимости от модели)
Скорость установки частота	Не более 20 мс
Стабильность частоты опорного генератора	±2 × 10^{-8} (0°C – +50°C)
Выходная мощность опорного генератора	10±1 дБм
Уровень фазовых шумов (выходная мощность 0 дБм, отстройка 1 кГц)	-125 дБн/Гц (5 ГГц) -108 дБн/Гц (10 ГГц) -102 дБн/Гц (20 ГГц) -96 дБн/Гц (40 ГГц) -92 дБн/Гц (67 ГГц)
Уровень фазовых шумов (выходная мощность 0 дБм, отстройка 10 кГц)	-130 дБн/Гц (5 ГГц) -116 дБн/Гц (10 ГГц) -110 дБн/Гц (20 ГГц) -104 дБн/Гц (40 ГГц) -90 дБн/Гц (67 ГГц)
Уровень фазовых шумов (выходная мощность 0 дБм, отстройка 1 МГц)	-135 дБн/Гц (5 ГГц) -120 дБн/Гц (10 ГГц) -114 дБн/Гц (20 ГГц) -108 дБн/Гц (40 ГГц) -94 дБн/Гц (67 ГГц)
Уровень гармоник (выходная мощность 10 дБм)	< -40 дБн < -55 дБн
Негармонические составляющие	< -75 дБн (10 МГц – 2 ГГц) < -70 дБн (2–12 ГГц) < -65 дБн (12–24 ГГц) < -60 дБн (24–67 ГГц)
Максимальная выходная мощность	10 МГц – 20 ГГц: ≥ +15 дБм 20 ГГц – 40 ГГц: ≥ +13 дБм 40 ГГц – 50 ГГц: ≥ +10 дБм 50 ГГц – 67 ГГц: ≥ +7 дБм
Минимальная выходная мощность	-110 дБм (-90 дБм для RSG 2067)
Разрешение по мощности/частоте	0,1 дБ / 0,01 Гц
Абсолютная погрешность по мощности	±1,3 дБ (10 МГц – 67 ГГц, ≥ -20дБм) ±1,5 дБ (10 МГц – 67 ГГц, ≥ от -20 до -75 дБм)
Импульсная модуляция	• Динамический диапазон: > 70 дБ • Мин. длительность импульса: 50 нс • Мин. период следования: 100 нс
Встроенный импульсный генератор	• Диапазон частот мендра: 0,1 Гц – 10 МГц • Период следования импульсов: 100 нс – 10 с • Длительность импульса: 50 нс – 10 с • Разрешение: 5 нс • Ввод задержки импульса: 5 нс – 10 с • Логический уровень: 3,3 В - CMOS
Типы РЧ-разъемов	• 3,5 мм (f) – RSG 2012, RSG 2024 • 2,4 мм (f) – RSG 2043 • 1,85 мм (f) – RSG 2067
КСВН (шаговый аттенюатор 10 дБ)	< 1.40:1 (до 2 ГГц) < 1.50:1 (2–24 ГГц) < 1.60:1 (24–40 ГГц) < 1.80:1 (40–67 ГГц)
Вход внешнего импульса	3.3 В CMOS, DC связь по входу, высокий импеданс
Интерфейсы дистанционного управления	RJ-45 Ethernet TCP-IP / RS-422
Электрическое питания	85–264 Вас, 50–60 Гц, 110 Вт
Габаритные размеры	88 × 320 × 400 мм
Масса	10 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RSG 2012	Аналоговый микроволновый генератор сигналов 10 МГц – 12 ГГц
RSG 2024	Аналоговый микроволновый генератор сигналов 10 МГц – 24 ГГц
RSG 2043	Аналоговый микроволновый генератор сигналов 10 МГц – 43,5 ГГц
RSG 2067	Аналоговый микроволновый генератор сигналов 10 МГц – 67 ГГц
Опции	
RSG 20-LF	Низкочастотный генератор 9 кГц – 10 МГц
RSG 20-CL	Вход / выход тактового сигнала 1,6 ГГц
RSG 20-Ag	Быстрая перестройка частоты (10 мкс)



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru