



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
МО

Ин

Ос

Описание R&S SMF100A

Генератор Rohde Schwarz SMF100A - это высокопроизводительный прибор класса Hi-End с гибким выбором характеристик, опций и функций, который предназначен для работы в микроволновом диапазоне. Модель оснащена встроенным опорным генератором с термостатированным кварцем и обеспечивает воспроизведение высокостабильных сигналов методом косвенного синтеза, с возможностью качания в заданной полосе частот. Обладая наилучшими характеристиками в своем классе, генератор сигналов гарантирует эффективное решение сложных задач при выполнении научных исследований, проведении аттестационных и сертификационных испытаний в телекоммуникационной, оборонной, аэрокосмической и других сферах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокий энергетический потенциал** – Rohde Schwarz SMF100A способен выдавать на выходе сигнал мощностью до +25 дБм без ухудшения чистоты спектра, что позволяет отказаться от использования промежуточных усилителей мощности для компенсации затухания и ослабления в линиях или на пассивных компонентах.
- **Широкий частотный диапазон** – от 1 до 22 ГГц - может быть увеличен с использованием опций или путем подключения соответствующих умножителей до 170 ГГц.
- **Наибольший выбор модуляций**, реализуемых опционально, обеспечивает перекрытие широкого спектра задач НИОКР.

ОСОБЕННОСТИ

Важным преимуществом генератора сигналов Rohde Schwarz SMF100A является высокая точность установки уровня и частоты сигнала с возможностью быстрой перестройки. Для упрощения управления и повышения наглядности процесса используется операционная концепция с графическим интерфейсом, в которой сигнальный тракт отображается в виде блок-схемы, что облегчает визуальный контроль всех фаз прохождения сигнала. Все манипуляции можно выполнять кнопками и валкодером с передней панели прибора, либо используя мыш, подключаемую к USB порту. При работе в составе испытательных установок и измерительных, а также для дистанционного управления используются интерфейсы USB, LAN или GPIB.

При задействовании соответствующей опции Rohde Schwarz SMF100A может работать с подключаемыми датчиками мощности серии NRP. Такой комплект позволяет производить скалярный анализ цепей и регистрацию мощностных параметров без специализированных дорогостоящих анализаторов. Функция контроля уровня выходного сигнала в реальном времени с использованием внешней цепи АРУ обеспечивает постоянство отдаваемой мощности на входе тестируемого объекта, независимо от потерь, температурного дрейфа и других неблагоприятных условий. При испытании устройств и компонентов с неравномерной АЧХ можно использовать функции пользовательской коррекции, с заданием поправочных значений уровня сигнала в виде частотной функции для автоматической интерполяции получаемых результатов.

Характеристики R&S SMF100A

Параметры	Значение
Диапазон частот	от 100 кГц до 43,5 ГГц
Время установления	< 4 мс
Время установления в режиме списка	тип. зн. < 750 мкс
Уровень	
Диапазон установки	от -130 дБм до +30 дБм
Время установления	< 3 мс
Время установления в режиме списка	тип. зн. < 750 мкс
Чистота спектра	
Фазовый шум SSB (f = 10 ГГц; сдвиг от несущей 10 кГц; ширина полосы измерения 1 Гц)	< -115 дБс, (тип. зн. -120 дБс)
Поддерживаемые виды модуляции с опцией R&S@SMF-B20	AM/FM/φM/LOG AM
Разъемы в базовой конфигурации	LAN (100BaseT), 2 x USB
Разъемы с опцией R&S@SMF-B83	IEEE 488.2
Разъемы с опцией R&S@SMF-B84	1 xUSB, 1 xUSB ведомый
Разъемы с опцией R&S@SMF-B85	съёмный флэш-накопитель

Комплектация R&S SMF100A

№	Наименование	Количество
1	Генератор СВЧ-сигналов SMF100A	1
2	Кабель питания	1
3	Краткое руководство	1
4	Компакт-диск с руководствами по эксплуатации и обслуживанию	1

Базовый блок может быть заказан только с частотной опцией SMF-B122 или SMF-B14.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83