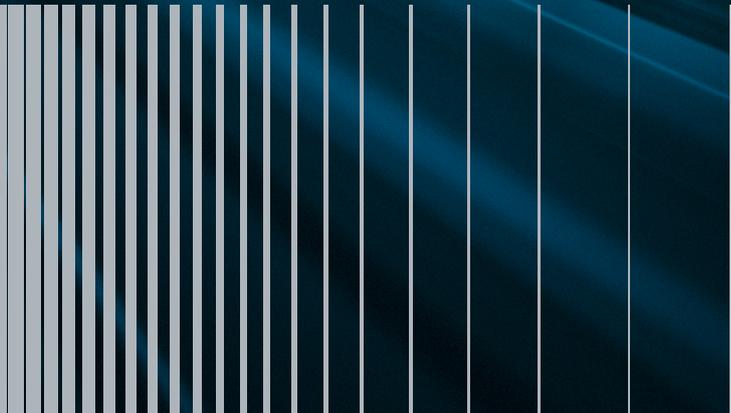


R&S®SMA100B

Генератор ВЧ и
СВЧ сигналов



ROHDE & SCHWARZ



Описание продукта | Версия 02.00

Многие истории успеха начинаются с чистого сигнала. Когда дело касается разработки будущих первоклассных продуктов, оптимальным выбором станет аналоговый генератор сигналов R&S®SMA100B. Ведь это единственный генератор ВЧ и СВЧ сигналов, который формирует сверхчистые выходные сигналы, обеспечивая чрезвычайно высокую выходную мощность — возможности, не имеющие себе равных.

Они дают заказчикам Rohde & Schwarz экономическое и техническое конкурентное преимущество, поддерживая их инновационный путь развития. С помощью нового генератора R&S®SMA100B наши заказчики смогут разрабатывать самые передовые продукты и компоненты.



Новый эталон для тестирования и разработки продукции

Соответствующие опции обеспечивают бескомпромиссно высокую выходную мощность

Исключительно низкий уровень фазового и широкополосного шума

Высокая выходная мощность в сочетании с низким уровнем гармоник



С легкостью обновляйте свои технологии и заменяйте устаревшие генераторы сигналов

Два размера корпуса на выбор для легкой замены генераторов сигналов, например, в стойках АТЕ

Краткие технические характеристики

| Краткие технические характеристики | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| Частота | | | |
| Диапазон частот | R&S®SMAB-B103 | от 8 кГц до 3 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B106 | от 8 кГц до 6 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B112 | от 8 кГц до 12,75 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B120 | от 8 кГц до 20 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B131 | от 8 кГц до 31,8 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B140/-B140N | от 8 кГц до 40 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B150/-B150N | от 8 кГц до 50 ГГц | |
| | R&S®SMAB-B167/-B167N | от 8 кГц до 67 ГГц (настраивается до 72 ГГц) | |
| Уровень | | | |
| Максимальная гарантированная выходная мощность (PEP) | R&S®SMAB-B103/-B106 | f = 3 ГГц | f = 6 ГГц |
| | стандартная модель | +19 дБмВт | +19 дБмВт |
| | с опцией R&S®SMAB-K31 | +25 дБмВт | +25 дБмВт |
| | с опциями R&S®SMAB-K31 и R&S®SMAB-B32 | +30 дБмВт | +30 дБмВт |
| | R&S®SMAB-B112/-B120 | f = 12,75 ГГц | f = 20 ГГц |
| | стандартная модель | +18 дБмВт | +17 дБмВт |
| | с опцией R&S®SMAB-K33 | +20 дБмВт | +20 дБмВт |
| | с опциями R&S®SMAB-K33 и R&S®SMAB-B34 | +27 дБмВт | +24 дБмВт |
| | R&S®SMAB-B131/-B140/-B140N | f = 31,8 ГГц | f = 40 ГГц |
| | стандартная модель | +13 дБмВт | +13 дБмВт |
| | с опцией R&S®SMAB-B35 | +17 дБмВт | +16 дБмВт |
| | с опциями R&S®SMAB-B35 и R&S®SMAB-K36 | +22 дБмВт | +20 дБмВт |
| | R&S®SMAB-B150/-B150N/-B167/-B167N | f = 50 ГГц | f = 67 ГГц |
| | стандартная модель | +5 дБмВт | +5 дБмВт |
| | с опцией R&S®SMAB-B37/-B39 | +11 дБмВт | +9 дБмВт |
| | с опциями R&S®SMAB-B37/-B39 и R&S®SMAB-K38/-K40 | +18 дБмВт | +10 дБмВт |
| Спектральная чистота | | | |
| Однополосный фазовый шум (SSB) | f = 1 ГГц, полоса измерения 1 Гц | | |
| | стандартная модель, отстройка от несущей = 20 кГц | < -135 дБн, -140 дБн (тип.) | |
| | с опцией R&S®SMAB-B709, отстройка от несущей = 10 кГц | < -140 дБн | |
| | с опцией R&S®SMAB-B710(N), отстройка от несущей = 10 кГц | < -140 дБн, -145 дБн (тип.) | |
| | с опцией R&S®SMAB-B711(N), отстройка от несущей = 10 кГц | < -147 дБн, -152 дБн (тип.) | |
| | f = 10 ГГц, полоса измерения 1 Гц | | |
| | стандартная модель, отстройка от несущей = 20 кГц | -115 дБн, -120 дБн (тип.) | |
| | с опцией R&S®SMAB-B709, отстройка от несущей = 10 кГц | < -120 дБн | |
| | с опцией R&S®SMAB-B710, отстройка от несущей = 10 кГц | -120 дБн, -125 дБн (тип.) | |
| | с опцией R&S®SMAB-B711, отстройка от несущей = 10 кГц | -128 дБн, -132 дБн (тип.) | |
| Гармонические составляющие | | | |
| Приборы, оснащенные опциями R&S®SMAB-B103/-B106 и R&S®SMAB/-K31/-B32 | 10 МГц < f ≤ 6 ГГц, P = 18 дБмВт | < -60 дБн | |
| Приборы, оснащенные опциями R&S®SMAB-B112/-B120 и R&S®SMAB-K33/-B34 | 10 МГц < f ≤ 20 ГГц, P = 16 дБмВт | < -55 дБн | |
| Приборы, оснащенные опциями R&S®SMAB-B112/-B120 и R&S®SMAB-K33/-B34 | 10 МГц < f ≤ 31,8 ГГц, P = 13 дБмВт | < -55 дБн | |
| | 31,8 ГГц < f ≤ 40 ГГц, P = 13 дБмВт | < -60 дБн (изм.) | |
| | 40 ГГц < f ≤ 42,5 ГГц, P = 13 дБмВт | < -50 дБн (изм.) | |
| Негармонические составляющие | f = 1 ГГц, > 10 кГц от несущей, 10 дБмВт | < -92 дБн | |
| | f = 1 ГГц, > 10 кГц от несущей, 10 дБмВт с опцией R&S®SMAB-B711(N) | < -100 дБн | |
| Поддерживаемые режимы модуляции | с опцией R&S®SMAB-K720 | AM, ЧМ, ФМ, ИМ | |
| | с опцией R&S®SMAB-K721 | сканирование AM | |
| Импульсная модуляция | с опцией R&S®SMAB-K22 | | |
| Время нарастания/спада | f > 700 МГц | < 10 нс, 5 нс (тип.) | |
| Отношение уровней включения/выключения | | > 80 дБ | |
| Минимальная длительность импульса | | < 20 нс | |

Больше чем сервис

- ▮ по всему миру
- ▮ на месте и лично
- ▮ индивидуально и гибко
- ▮ с бескомпромиссным качеством
- ▮ на длительную перспективу

ROHDE & SCHWARZ В РОССИИ

г. Москва

117335, Нахимовский проспект, 58
тел.: +7 (495) 981 35 60
e-mail: sales.russia@rohde-schwarz.com

г. Санкт-Петербург

197101, ул. Дивенская, д. 1, офисы 606 и 604
тел.: +7 (812) 448 65 08
e-mail: sales.petersburg@rohde-schwarz.com

г. Новосибирск

630132, ул. Красноярская, д. 35, офис 1603
тел.: +7 (383) 230 39 91
e-mail: sales.novosibirsk@rohde-schwarz.com

г. Красноярск

660135, ул. Весны За, БЦ «Весна», офис 410
тел.: +7 (391) 276 16 53

г. Нижний Новгород

603000, ул. Максима Горького, д. 117, офис 605
тел.: +7 (831) 233 03 00
тел.: +7 (831) 233 03 01
e-mail: sales.nnovgorod@rohde-schwarz.com

г. Ростов-на-Дону

344018, ул. Текучева, д. 139/94, Clover House, офис 434
тел.: +7 (863) 206 20 29
тел.: +7 (928) 125 22 74
e-mail: sales.rostov@rohde-schwarz.com

г. Екатеринбург

620142, ул. 8 марта, д. 51, офис 702
тел.: +7 (343) 311 00 72
e-mail: sales.ekaterinburg@rohde-schwarz.com

г. Казань

420034, ул. Декабристов, д. 85б, офис 712
тел.: +7 (843) 567 27 51
e-mail: sales.kazan@rohde-schwarz.com

г. Воронеж

394030, ул. Комиссаржевской, д. 10, офис 1213
тел.: +7 (473) 206 55 78
e-mail: sales.voronezh@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz

Группа компаний Rohde & Schwarz, специализирующаяся на производстве электронного оборудования, предлагает инновационные решения в следующих областях: контроль и измерения, теле- и радиовещание, защищенная связь, кибербезопасность, мониторинг и тестирование сетей связи. Основанная более 80 лет назад, эта независимая компания, штаб-квартира которой расположена в г. Мюнхене (Германия), имеет широкую торгово-сервисную сеть и представлена более чем в 70 странах.

www.rohde-schwarz.com/ru

Ресурсосберегающие методы проектирования

- ▮ Экологическая безопасность и экологический след
- ▮ Энергоэффективность и низкий уровень выбросов
- ▮ Долгий срок службы и оптимизированные производственные расходы

Сертифицированная система
менеджмента качества

ISO 9001

Сертифицированная система
экологического менеджмента

ISO 14001

Сервисный центр

ООО "РОДЕ и ШВАРЦ РУС"

117335, г. Москва, Нахимовский проспект, 58
тел.: +7 (495) 981 35 67
факс: +7 (495) 981 35 69
e-mail: service.russia@rohde-schwarz.com

R&S® является зарегистрированным торговым знаком компании Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Фирменные названия являются торговыми знаками их владельцев

PD 5215.1760.38 | Версия 02.00 | Сентябрь 2019 г. (sk)

R&S®SMA100B; Генератор ВЧ и СВЧ сигналов

Данные без допусков не влекут за собой обязательств | Допустимы изменения

© 2017 - 2019 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Мюнхен, Германия



5215176038