



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
генератор сигналов
8 (495) 220-11-51 8 (800) 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 1411.4002.02



Описание Rohde & Schwarz SMC100A

Модель SMC100A устанавливает новые стандарты для привлекательных по цене генераторов сигналов. Генератор имеет минимальные размеры и наилучшее соотношение между стоимостью и техническими характеристиками в своем классе.

Генератор SMC100A обеспечивает замечательное качество сигнала по весьма привлекательной цене. Рабочий диапазон частот генератора от 9 кГц до 1,1 или 3,2 ГГц. Номинальное значение выходной мощности более +17 дБмВт. Все важные функции (АМ/ЧМ/ФМ/импульсная модуляция) уже встроены в прибор. Все это характеризует генератор сигналов SMC100A как гибкий и универсальный прибор.

При покупке измерительного прибора важным фактором является общая стоимость эксплуатационных расходов. SMC100A имеет не только низкую начальную стоимость, но и малые расходы по дальнейшему обслуживанию, поскольку пользователь может сам заменять вышедшие из строя модули и контролировать точность и воспроизводимость уровня с помощью датчиков мощности NRP-Z91/-Z92.

Эти замечательные возможности делают SMC100A идеальным прибором для сервисных и ремонтных центров. Благодаря малым размерам и небольшому весу, SMC100A может использоваться для работы в полевых условиях и в учебных заведениях.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ SMC100A:

- Генератор сигналов с наилучшим в своем классе соотношением между стоимостью и техническими характеристиками;
- Генератор сигналов с минимальными в своем классе размерами ($\frac{1}{2} \times 19''$, 2 единицы по высоте);
- Диапазон частот от 9 кГц до 1,1 или 3,2 ГГц;
- Максимальное значение выходного уровня $>+17$ дБмВт;
- АМ/ЧМ/ФМ/импульсная модуляция в стандартной конфигурации;
- Низкая общая стоимость эксплуатационных расходов.

ОПИСАНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ SMC100A:

Отличные характеристики по привлекательной цене:

- Низкий фазовый шум SSB с номинальным значением -111 дБн (отстройка от несущей 20 кГц, $f = 1$ ГГц, полоса измерения 1 Гц);
- Номинальное значение широкополосного шума -148 дБн (отстройка от несущей >10 МГц, $f > 1$ МГц, полоса измерения 1 Гц);
- Номинальное значение негармонических составляющих -72 дБн (отстройка от несущей >10 кГц, $f \leq 1600$ МГц);
- Погрешность уровня $<0,9$ дБ;
- Время установки частоты и уровня <5 мс;
- Дополнительный высокостабильный генератор опорной частоты.

Гибкий и универсальный генератор сигналов общего назначения:

- Диапазон частот от 9 кГц до 1,1 или 3,2 ГГц;
- Максимальное значение выходного уровня более +17 дБмВт;
- Встроенные аналоговые режимы модуляции (АМ/ЧМ/ФМ/импульсная модуляция) в стандартной конфигурации;
- Совместимость с другими генераторами по командам дистанционного управления;
- Встроенная защита от перенапряжения;
- Электронный аттенуатор, не подверженный износу.

Экономия места за счет малых размеров и веса:

- Самый маленький в экономичном классе генератор сигналов: $\frac{1}{2} \times 19''$, 2 единицы по высоте;
- Легкий.

Минимальная общая стоимость эксплуатационных расходов:

- Привлекательная начальная цена;
- Большой межкалибровочный интервал;
- Упрощенный поиск ошибок благодаря встроенным функциям самодиагностики;
- Возможность самостоятельного ремонта путем установки заранее откалиброванных сменных модулей;
- Оптимизированная точность за счет коррекции уровня с помощью датчиков NRP-Zxx;

Идеальный прибор на все случаи жизни:

Мо

Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

- Ремонт и обслуживание;
- Научные исследования и образование;
- Работа в полевых условиях
- Режимные объекты;
- Простота применения на производстве.

Характеристики Rohde & Schwarz SMC100A

Параметр		Значение
Частота		
Диапазон частот	частотная опция SMC-B101	от 9 кГц до 1,1 ГГц
	частотная опция SMC-B103	от 9 кГц до 3,2 ГГц
Время установки	режим SCPI	<5 мс
Уровень		
Максимальная выходная мощность	f = от 200 кГц до 3,2 ГГц	>+13 дБмВт
	f ≥ 500 кГц	>+17 дБмВт (ном.) в режиме расширенного диапазона
Погрешность уровня	f = от 200 кГц до 3,2 ГГц APU ВКЛ., режим АВТО, T = от 18 до 33°C	<0,9 дБ
Время установки	режим SCPI	<5 мс
Уровень обратного сигнала	f = от 1 МГц до 1 ГГц	50 Вт/50 В
	f = от 1 ГГц до 2 ГГц	25 Вт/50 В
	f = от 2 ГГц до 3,2 ГГц	10 Вт/50 В
Чистота спектра		
Негармонические составляющие	отстройка от несущей >10 кГц, f ≤ 1600 МГц	<−60 дБн (ном. −72 дБн)
Фазовый шум SSB	f = 1 ГГц отстройка от несущей = 20 кГц полоса измерения 1 Гц	<−105 дБн (ном. −111 дБн)
Широкополосный шум	f > 1 МГц, уровень >5 дБмВт отстройка от несущей >10 МГц полоса измерения 1 Гц	<−138 дБн (ном. −148 дБн)
Поддерживаемые режимы модуляции		
АМ		стандартная конфигурация
Глубина АМ		от 0 до 100 %
ЧМ/ФМ		стандартная конфигурация
Максимальная девиация ЧМ	f > 1,6 ГГц	4 МГц
Максимальная девиация ФМ	f > 1,6 ГГц	40 рад.
Импульсная		стандартная конфигурация
Время нарастания/спада		<500 нс (ном. 100 нс)
Минимальная ширина импульса	со встроенным импульсным генератором	1 мкс
Отношение вкл/выкл		>80 дБ
Поддерживаемые режимы модуляции		
Дистанционное управление		шина IEC/IEEE (с опцией SMC-K4)
		Ethernet (TCP/IP)
		USB
Периферия		USB

Комплектация Rohde & Schwarz SMC100A

№	Наименование	Количество
1.	Базовый блок SMC100A	1
2.	Кабель питания	1
3.	Краткое руководство	1
4.	Компакт-диск с руководствами по эксплуатации и обслуживанию	1