

R&S® SMA100B

Генератор ВЧ и  
СВЧ сигналов



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			
<b>Частота</b>			
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)	
<b>Уровень</b>			
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
<b>Спектральная чистота</b>			
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.)	
<b>Гармонические составляющие</b>			
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	
<b>Поддерживаемые режимы модуляции</b>			
	с опцией R&S®SMAB-K720	AM, ЧМ, ФМ, ИМ	
	с опцией R&S®SMAB-K721	сканирование AM	
<b>Импульсная модуляция</b>			
Время нарастания/спада	f > 700 МГц	< 10 нс, 5 нс (тип.)	
Отношение уровней включения/выключения		> 80 дБ	
Минимальная длительность импульса		< 20 нс	