Описание R&S AFQ100B

При выборе источника сигнала, будь то в сфере коммерции или в аэрокосмическои и оборонной промышленности, заказчик требует превосходного качества сигнала, скорости и высокои гибкости. Сверх того, существует постоянно растущая потребность в разработке и тестировании устрои ств цифровои модуляции. Создаваемые при этом сигналы чрезвычаи но сложны и динамичны. В них используются сложные схемы модуляции и все более широкие полосы частот. Генераторы R&S®AFQ100A и R&S®AFQ100B от Rohde & Schwarz – это современные, автономные и гибкие источники цифровои модуляции, которые идеальным образом удовлетворяют этим требованиям.

Характеристики R&S AFQ100B

Параметры	Значение	
Память выходного буфера		
Частота обращения к памяти R&S®AFQ100A		от 1 кГц до 300 МГц
Частота обращения к памяти R&S®AFQ100B		от 1 кГц до 300 МГц (Режим 1)
		600 МГц (Режим 2)
Память для формирования сигнала (данные и маркеры)	сигнальная память (R&S®AFQ-B10)[1]	до 256 миллионов отсчетов
	сигнальная память (R&S®AFQ-B11)	до 1 миллиарда отсчетов
	сигнальная память (R&S®AFQ-B12)[2]	до 512 миллионов отсчетов
Разрешение ЦАП		16 бит аналог. и цифр.
Ширина полосы пропускания системы (ВЧ)		
Полоса пропускания R&S®AFQ100A		200 МГц
Полоса пропускания R&S®AFQ100B		200 МГц (Режим 1)
		528 МГц (Режим 2)
Параметры вывода сигналов		
Количество выходов		2 (I и Q)
Выход (несимметричный)		1 В (размах)
	диапазон уровней	от 0 В до 1.5 В (размах)
	разрешение	14 бит
	частотная характеристика	±0.1 дБ до 100 МГц
Выход (симметричный) R&S®AFQ100A		2 В (размах)
	диапазон уровней	от 0 В до 3 В (размах)
	разрешение	14 бит
	частотная характеристика	±0.1 дБ до 100 МГц
Выход (симметричный) R&S®AFQ100B		1 В (размах)
	диапазон уровней	от 0 В до 1.4 В (размах)
	разрешение	14 бит
	частотная характеристика	±2.5 дБ до 264 МГц
Динамический диапазон без искажений		тип. 83 дБн для R&S®AFQ100A
		Тип. 78 дБн для R&S®AFQ100B
Цифровые выходы		

Параметры	Значение	
Порт 1		поток I/Q-данных с уплотнением, совместимый с другим оборудованием Rohde & Schwarz
Порт 2		параллельный I/Q-интерфейс
Накопитель		160 Гбайт, съемный жесткий диск
Интерфейсы		USB 2.0 (master, slave), Gigabit Ethernet, IEC 625 (IEEE 488)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83