теленон в москве **КТОРЫ БЫЙ 85 & HEP & TOP - ONT HA ЛОВ** РОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 1432.7000.02



Мо Ди

Ви

...

По

Ос

Описание Rohde & Schwarz SMCV100B

Векторный генератор сигналов SMCV100В — первая многостандартная платформа для автомобильных, широковещательных, навигационных и беспроводных систем. Многостандартность делает SMCV100В уникальным устройством для выполнения множества прикладных задач с использованием различных технологий, начиная от лабораторных и заканчивая производственными.

В новом векторном генераторе сигналов SMCV100В реализована концепция прямого цифроаналогового преобразования (ЦАП) для генерации РЧ сигналов. Эта концепция обеспечивает I/Q модуляцию и преобразование с повышением частоты в цифровой области, что позволяет устранить ошибки дисбаланса I и Q и утечки гетеродина, связанные с традиционными аналоговыми I/Q модуляторами.

ОСОБЕННОСТИ ВЕКТОРНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ SMCV100B:

- Многостандартная платформа для широковещательных, навигационных, сотовых и беспроводных систем;
- Векторный генератор сигналов с полноценной программной опцией и сенсорным экраном диагональю 5 дюймов;
- Современная концепция генерации ВЧ-сигналов от 4 кГц до 7,125 ГГц;
- Высокая выходная мощность до +25 дБмВт;
- Полоса модуляции до 240 МГц;
- Многостандартность, в т.ч. WLAN, IoT и 5G;
- Аналоговая, импульсная и цифровая (пользовательская) модуляция;
- Генератор сигналов основан на концепции прямого преобразования;
- Воспроизведение потоковых сигналов с SSD или USB-накопителя;
- Удаленное управление и эмуляция прибора SFE100 для беспроблемной интеграции в автоматизированные контрольные комплексы;
- Программирование тестов на языке SCPI и интеграция в среду MATLAB;
- Графическая визуализация формы сигнала в любой точке схемы;
- Удобный в работе тачскрин, интерфейс со справочным аппаратом и функциями быстрого доступа к часто используемым инструментам.

Характеристики Rohde & Schwarz SMCV100B

Параметр		Значение
Диапазон частот	С опцией SMCVB-B103 (обязательно) от 4 кГц до 3 ГГц	от 4 кГц до 3 ГГц
	C опцией SMCVB-B103 и SMCVB-KB106	от 4 кГц до 3 ГГц
	SMCVB-B103, SMCVB-KB106 и SMCVB- KB107	от 4 кГц до 7,125 ГГц
	Указанный диапазон уровней (пиковая	я мощность огибающей (PEP)
SMCVB-B103/-KB106/-KB107	Standard	•
	4 kHz < f ≤ 10 MHz	-110 dBm to +15 dBm
	10 MHz < f ≤ 6 GHz	-127 dBm to +15 dBm
	6 GHz < f ≤ 7.125 GHz	-127 dBm to +15 dBm
Опция SMCVB-K31	4 kHz < f ≤ 10 MHz	-110 dBm to +20 dBm
	10 MHz < f ≤ 6 GHz	-127 dBm to +20 dBm
	6 GHz < f ≤ 7.125 GHz	-127 dBm to +18 dBm
	Спектральная ч	истота
SSB phase noise	Standard, без опции SMCVB-K709	Carrier offset = 20 kHz, measurement bandwidth 1 Hz, level = +10 dBm
	f = 100 MHz	<-110 dBc
	f = 1 GHz	<-100 dBc
	f = 2 GHz	<-100 dBc
	f = 2.5 GHz	<-100 dBc
	2.5 GHz <	f ≤ 7.125 GHz < −95 dBc

Пар	раметр	Значение			
Гармоники	CW, I/Q n	node (full-scale internal single carrier signal), level ≤ 13 dBm			
	1 MHz < f ≤ 6 GHz	1 MHz < f ≤ 6 GHz			
Негармоники	CW, level > CW, уровень> +10 дБм, о	CW, level > CW, уровень> +10 дБм, отстройка> 10 кГц от несущей и вне спектра модуляции, внутренняя опорная частота			
	f ≤ 2.5 GHz	< -55 dBc, -60 dBc (typ.)			
	2.5 GHz < f ≤ 7.125 GHz	< -55 dBc, -70 dBc (typ.)			
Аналоговая модуляция (поддерживаемые режимы аналоговой модуляции)					
-	С опцией SMCVB-K197	AM/FM/φM			
	С опцией SMCVB-K198	PM			
	I / Q мод	<u>туляция</u>			
Полоса частот модуляции RF	стандартная	60 MHz			
	SMCVB-K521	120 MHz			
	SMCVB-K522	160 MHz			
	SMCVB-K523	240 MHz			
	Источники модул	ирующего сигнала			
Генератор сигналов ARB	Стандартная	от 1 до 64 млн отсчетов			
	SMCVB-K511	от 1 до 512 млн отсчетов			
	SMCVB-K512	1 sample to 1 Gsample			
	TS p	layer			
-	Формат файла	TRP, BIN, ETI, T2MI			
	Стандарті	ы вещания			
-	Варианты описаны в трансляции (Паспорт стандартов (PD 3608.3990.22))	AM, FM RDS/RDBS/DARC, DAB/DAB+, DRM, ATSC 3.0, ATSC-M/H, ATSC/8VSB, DTMB, DVB- T2, DVB-T/H, ISDB-T EEW, ISDB-TSB , DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X			
	Цифровые	стандарты			
-	Параметры описаны в цифровом паспорте (PD 5213.9434.22)	5G NR, cellular loT, LTE Release 8-14, 3GPP FDD HSPA/HSPA+, GSM, WLAN IEEE802.11a/b/g/n/j/p/ac/ax, AWGN and furthers			
	GN	iss			
-	Параметры описаны в GNSS и паспорте авионики (PD 3607.6896.22)	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou			
	Генерат	ор шума			
-	AWGN c SMCVB-K62	−50 dB to +65 dB			
	Пропускная способность системы в зависимости от опции	60 MHz, 120 MHz, 160 MHz, 240 MHz			
Питание	Номинальное напряжение	100 V to 240 V AC (± 10%)			
	Номинальная частота	50 Hz to 60 Hz (± 5%)			
	Номинальный ток	3.6 A to 1.5 A			
	Номинальная мощность	110 W (measured)			
	Ожидание	<2 W			
Габариты	W×H×D	222 x 97 x 366 мм (8.74 in × 3.82 in × 14.41 in), 1/2 19", 2 HU			
Bec	-	4.7 кг			

Комплектация Rohde & Schwarz SMCV100B

NΩ	Наименование	Количество
1.	Векторный генератор сигналов SMCV100B	1