



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 938 11 11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100 00 00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Гурьянова, 15

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

Артикул: 1333.1005P99

Осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

По



Описание Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4 - прибор, предназначенный для исследования амплитудных и временных параметров электрического сигнала, подаваемого на его вход. Осциллографы этой марки объединяют в себе высокую производительность и многофункциональность при компактном исполнении и малом весе. Как и модели более высокого класса, этот прибор имеет крупноформатный дисплей высокого разрешения, совмещает кнопочное и сенсорное управление. За счет этого повышается удобство пользования и эффективность работ.

Основные особенности цифрового осциллографа Rohde & Schwarz RTB2K-COM4:

- Ширина полосы пропускания 300 МГц.
- Анализ ранее сохраненных последовательностей возможен благодаря функции архива.
- Использование аналоговых и логических входов при отладке сложных комбинированных систем в режиме MSO.
- Задание тестовых сигналов и последовательностей встроенным ARB-генератором.
- Поддержка синхронизации и декодирования по стандартным протоколам I2C/SPI, разновидностям RS232, CAN/LIN.

Данная модель имеет четыре входных канала и поставляется в комплекте с набором опций, существенно расширяющих функционал прибора. Поэтому, отпадает необходимость его модернизации при решении сложных задач.

10-битный АЦП, на базе которого сконструирован цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4, обладает более высоким разрешением, по сравнению с АЦП на 8 разрядов. При рассмотрении сложных сигналов фиксируются все их подробности. Наличие встроенного вольтметра TRMS и частотомера, логических анализаторов, 13 видов курсорных измерений повышают информативность и эффективность анализа данных. За счет этого минимизируется трудоемкость диагностики и отладки сложных систем.

Для использования в целях обучения цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM4 оснащен рядом специальных функций. При формировании отчетов, осциллограммы прямо на дисплее можно снабжать комментариями, сохраняя снимок с экрана нажатием одной кнопки. Через веб-интерфейс, при использовании LAN подключения, изображение с экрана прибора транслируется на компьютеры в учебном классе. Наличие USB порта обеспечивает простую интеграцию осциллографа в состав измерительных систем с дистанционным управлением.

В комплект поставки RTB2K-COM4 входят пассивные одноконтактные пробники для решения наиболее популярных измерительных задач. В зависимости от разновидности тестируемых устройств и их характеристик вы можете подобрать для работы другие виды пробников – активные дифференциальные, токовые, пассивные высоковольтные, несимметричного типа.

Характеристики Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

Параметры	Значения
Входные каналы	4 осциллографических
	16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2004
	100 МГц RTB2004-B241
	200 МГц RTB2004-B242
	300 МГц RTB2004-B243
Максимальная входная частота для логических каналов	300 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5 нс стандартно
	<3,5 нс с опцией RTB-B241
	<1,75 нс с опцией RTB-B242
	<1,15 нс с опцией RTB-B243
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 5 В/дел
Импеданс	аналоговые каналы 1 МΩ±2%, 9 пФ ±2 пФ
	логические каналы 10 кΩ±2%, ~4 пФ
Максимальное входное напряжение	аналоговые каналы: 300 В (СКЗ), макс. 400 В (ПИК)
	логические каналы: +/- 40 В (ПИК)

Параметры	Значения
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	2,5x10 ⁻⁶
Система сбора данных	
Частота дискретизации аналоговые каналы	1,25 ГВыб/с
Частота дискретизации логические каналы	2,5 ГВыб/с с чередованием
Глубина памяти	1,25 ГВыб/с
Вертикальное разрешение	10 млн. точек
	20 млн. точек с чередованием
	160 млн. точек сегментированной памяти (с опц. R&S@RTB-K15)
Скорость обновления	10 бит (16 бит в режиме high-resolution)
Система синхронизации	
Источники синхронизации	входы аналоговых каналов,
	входы логических каналов (опционально)
Режимы запуска	автоматический, ждущий, однократный
Виды запуска	Стандартно: edge, width, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), pattern, serial bus, timeout, line
	Опционально: I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
Анализ осциллограмм	
Автоматические измерения	до 31 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность
Курсорные измерения	Амплитудные и временные
Математическая обработка	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Тестирование по маске	тестирование по критерию годен/не годен;
Дополнительные возможности	
Генератор сигналов произвольной формы (R&S RTB-B6)	Разрешение 14 бит, дискретизация 250 млн.выборок/с
	Синус: 0.1 Гц – 25 МГц
	Импульс/прямоугольный: 0.1 Гц – 10 МГц
	пилообразный/треугольный: 0.1 Гц – 1 МГц
	Шум: макс. 25 МГц
Генератор тстовых последовательностей	Произвольная форма: макс. 10 млн. выборок/с, 16 тыс. точек
	4 бит
Цифровой вольтметр (DVM)	I2C, SPI, UART and CAN/LIN
	Источник: аналоговые каналы;
	Разрешение: 3 разряда;
Частотомер	Измерение напряжения: DC, , AC+DCскз и ACскз
	Измерения: частота, период
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	390x220x152
Масса	2,5 кг

Комплектация Rohde & Schwarz RTB2K-COM4

№	Наименование	Количество
1.	Базовый блок прибора с опциями RTB-B243/-B1/-B6/-K1/-K2/-K3/-K15	
2.	Пассивные пробники на каждый канал (RT-ZP03, делитель - 1:1, 10:1)	
3.	Шнур питания	
4.	Опции по заказу	

