Осциллограф Rohde Schwarz RTB2K-COM2

Артикул: 1333.1005P97

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

Описание Rohde & Schwarz RTB2K-COM2

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM2 – это эффективный двухканальный инструмент для повседневного использования, который поставляется в расширенной комплектации. Ориентированный на техников и инженеров, он может использоваться также и для обучения, для чего предусмотрен соответствующий режим. Наличие встроенных средств измерения, генерирования и анализа сигналов существенно упрощает выполнение работ.

Основные особенности цифрового осциллографа Rohde & Schwarz RTB2K-COM2:

- Меньшее время нарастания переходных характеристик при увеличенной до 300 МГц рабочей полосе пропускания.
- Захват сигналов полной формы на больших временных интервалах благодаря памяти на 160 млн отсчетов.
- Сравнение и анализ предыдущих выборок с использованием встроенных средств.
- Для работы со смешанными сигналами предусмотрен режим MSO с задействованием 16 цифровых входов.
- Задание сигналов требуемой формы и тестовых последовательностей осуществляется встроенным ARB-генератором.
- Тестирование цифровых устройств, компьютерного и телевизионного оборудования, автомобильной электроники за счет расширенной системы цифрового запуска.
- Дистанционное считывание показаний и управление через USB и LAN.

Чувствительность до 1 мВ/дел является наиболее высокой для приборов подобного класса. Стоит отметить, что такая чувствительность достигнута без принудительного сужения полосы пропускания или задействования программных методов увеличения. Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM2 точно отображает форму даже низкоуровневых сигналов, благодаря минимальному показателю собственных шумов и использованию нового 10-битного АЦП.

Крупноразмерный сенсорный экран 10.1” значительно облегчает наблюдение – на нём легко различаются все мельчайшие подробности осциллограмм. Экран воспринимает "смартфонные жесты" и дополнительно отображает панели управления и настройки для быстрого доступа.

Опции, которыми снабжается цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2K-COM2, существенно повышают функциональность прибора. По своим возможностям он сходен с приборами более высокого класса. Эта модель подходит не только для сервисных нужд и решения образовательных задач, но и может использоваться в индустриальных и исследовательских целях.

Характеристики Rohde & Schwarz RTB2K-COM2

Параметры	Значения
Входные каналы	2 осциллографических
	16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2002
	100 МГц RTB2002-B221
	200 МГц RTB2002-B222
	300 МГц RTB2002-B223
Максимальная входная частота для логических каналов	300 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5 нс стандартно
	<3,5 нс с опцией RTB-B221
	<1,75 нс с опцией RTB-B222
	<1,15 нс с опцией RTB-B223
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 5 В/дел
Импеданс	аналоговые каналы 1 MΩ+/-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)
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	2,5x10-6

Параметры	Значения
Система сбора данных	
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
аналоговые каналы	2,5 ГВыб/с с чередованием
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
логические каналы	
Глубина памяти	10 млн. точек
	20 млн. точек с чередованием
	160 млн. точек сегментированной памяти (с опц. R&S®RTB-K15)
Вертикальное разрешение	10 бит (16 бит в режиме high-resolution)
Скорость обновления	до 50’000 осциллограмм/с
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
	Произвольная форма: макс. 10 млн. выборок/с, 16 тыс. точек
Генератор тстовых последовательностей	4 бит
	I2C, SPI, UART and CAN/LIN
Цифровой вольтметр (DVM)	Источник: аналоговые каналы;
	Разрешение: 3 разряда;
	Измерение напряжения: DC, , AC+DCскз и ACскз
Частотомер	Измерения: частота, период
	Разрешение: 6 разрядов;
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	390×220×152
Масса	2,5 кг

Комплектация Rohde & Schwarz RTB2K-COM2

№	Наименование	Количество
1.	Базовый блок прибора с опциями RTB-B223/-B1/-B6/-K1/-K2/-K3/-K15	1
2.	Пассивные пробники на каждый канал (RT-ZP03, делитель - 1:1, 10:1)	1
3.	Шнур питания	1
4.	Опции по заказу	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83