– осциллограф двухканальный с расширенной полосой пропускания 100 МГц

Артикул: 65100205

По
МГ

Ча
ди

Ис

Ти
ос

По

Описание Rohde & Schwarz RTC1K-102

Высокая чувствительность, многофункциональность и отличная цена – это то, чем отличается осциллограф RTC1000.

Большой набор функций осциллографа адресован самой широкой группе пользователей – от разработчиков электроники до инженеров по ремонту и обслуживанию и преподавателей. Современная высокопроизводительная техника в чрезвычайно тихом конструктивном исполнении отвечает высоким требованиям сегодняшних клиентов. Осциллографы данной серии включают широкий спектр опций модернизации, обеспечивая настоящую защиту инвестиций на будущее.

Осциллограф RTC1000 представляет собой прибор "X-в-одном", объединяя в одном устройстве функции осциллографа, логического анализатора, анализатора протоколов, анализатора спектра, генератора цифровых последовательностей, функционального генератора, цифрового вольтметра и тестера компонентов.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА RTC1002:

Высококлассное аппаратное обеспечение захвата данных для получения точных результатов измерений:

- Частота дискретизации до 2 млрд отсчетов/с;
- Глубина памяти до 2 млн отсчетов;
- Измерение с низким уровнем шума благодаря самым современным АЦП.

Универсальные измерительные функции и быстрое получение результатов:

- Широкий выбор автоматических функций измерения;
- Функция QuickView: основные результаты одним нажатием кнопки;
- Тестирование по маске: простое создание новой маски несколькими нажатиями клавиш;
- БПФ: простой способ анализа спектра сигналов.

Осциллограф 10-в-1:

- Осциллограф;
- Логический анализатор;
- Анализатор протоколов;
- Генератор сигналов и цифровых последовательностей;
- Цифровой вольтметр;
- Тестер компонентов;
- Режим частотного анализа;
- Испытание на соответствие маске.

Перспективность и масштабируемость:

- Бесплатные обновления встроенного ПО;
- Модернизация полосы пропускания по необходимости;
- Опции анализа последовательных шин через программные ключи.

Два дисплея вместо одного:

- 20 вертикальных делений с использованием виртуального экрана для непосредственного отображения до 13 сигналов;
- Минимизируемые программные меню для увеличения горизонтальной области просмотра осциллограмм.

Встроенный логический анализатор (MSO):

- 8 дополнительных цифровых каналов;
- Синхронный и коррелированный по времени анализ аналоговых и цифровых компонентов электронных систем;
- Возможность полной модернизации.

Стандартные интерфейсы LAN и USB:

- Беспроблемная интеграция посредством MTP;
- Удаленный дисплей через локальную сеть.

Отличные характеристики:

- Стандартная функция тестера компонентов;
- Время загрузки 7 секунд.

Частотный БПФ анализ:

- Стандартная функция, 128 тыс. точек.

Функция QuickView: результаты одним нажатием кнопки:

- Графическое отображение ключевых результатов измерения для активного сигнала.

Функция автонастройки:

- Автоматический выбор настроек по вертикали, по горизонтали и запуска для оптимального просмотра активных сигналов.

Документирование результатов нажатием одной кнопки.

Встроенный генератор сигналов и цифровых последовательностей (до 50 Мбит/с):

- Вывод синусоидального, прямоугольного/ импульсного, пилообразного и шумового сигналов;
- Вывод 4-битных цифровых последовательностей.

Характеристики Rohde & Schwarz RTC1K-102

Параметр	Значение				
	RTC1002	RTC1002+B220	RTC1002+B221	RTC1002+B222	RTC1002+B223
Система вертикального отклонения					
Количество каналов	2				
Полоса пропускания (–3 дБ)	50 МГц	70 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц
Время нарастания (расчетное)	7 нс	5 нс	3,5 нс	1,75 нс	1,15 нс
Входной импеданс	1 МОм ± 2 % и 14 пФ ± 2 пФ				
Чувствительность по входу при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	от 1 мВ/дел до 10 В/дел				
Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры ±5 °C после саморегулировки				
	входная чувствительность во всех диапазонах 3 %				
Система сбора данных					
Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)	1 млрд отсчетов/с, 2 млрд отсчетов/с (в режиме чередования)				
Память для собранных данных	1 млн отсчетов, 2 млн отсчетов (в режиме чередования)				
Система горизонтального отклонения					
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 100 с/дел				
Система синхронизации (запуска)					
Типы запуска	базовая модель: по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, SECAM, PAL-M, SDTV, HDTV), по шаблону, по таймауту				
	опция: I²C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN				
Функции анализа и измерений					
Функция быстрого вывода QuickView	размах напряжения, положит./отриц. пик, время нарастания/спада, среднее значение, среднеквадратическое значение, период, частота (при нажатии кнопки доступные измеренные величины выводятся непосредственно на экран и непрерывно обновляются)				
Автоматизированные измерения	длительность пакета, количество положительных/отрицательных импульсов, количество спадающих/нарастающих фронтов, среднее значение, СКЗ периода, СКЗ, средний период, пик±, частота, период, амплитуда, уровень основания, положит./отриц. выброс, длительность импульса, коэффициент заполнения±, время нарастания/ спада, задержка, фаза				
Математические операции с сигналом	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ				
Опция MSO					
Цифровые каналы	8 (1 логический пробник)				
Частота дискретизации	1 млрд отсчетов/с				
Память для собранных данных	1 млн отсчетов				
Опция генератора сигналов					
Разрешающая способность, частота дискретизации	8 бит, 978 тыс. отсчетов/с				
Амплитуда (высокоимпедансное состояние; 50 Ом)	от 60 мВ до 6 В ($В_{размах}$); от 30 мВ до 3 В ($В_{размах}$)				
Смещение пост. составл.	синусоидальный от 0,1 Гц до 50 кГц				
	импульсный/прямоугольный и пилообразный/треугольный от 0,1 Гц до 10 кГц				
Опция 4-разрядного генератора цифровых последовательностей (шаблонов)					
Программируемый шаблон	интервал дискретизации от 20 нс до 42 с, выше/ниже				
	объем памяти 2048 отсчетов				
4-разрядный счетчик	частота от 100 мГц до 50 МГц				
Меандр	частота от 1 мГц до 500 кГц				
Цифровой вольтметр					
Измерения (постоянное напряжение, СКЗ переменного и постоянного напряжения, СКЗ переменного напряжения)	до 3 разрядов				

Параметр	Значение
Частотомер	
Разрешение	6-разрядный дисплей
Общие данные	
Экран	6,5", цветной VGA дисплей (640 × 480 пикселей)
Интерфейсы	1 × USB-хост, дополнительный USB, LAN
Акустический шум (максимальный уровень звукового давления на расстоянии 0,3 м)	30,4 дБ(A)
Габариты, Ш × В × Г	285 мм × 175 мм × 140 мм
Масса	1,7 кг

Комплектация Rohde & Schwarz RTC1K-102

№	Наименование	Количество
1.	Базовая модель RTC1002	1
2.	Расширение полосы пропускания до 100 МГц RTC-B221	1
3	Пассивный пробник RT-ZP03 на каждый канал	2
4.	Генератор сигналов RTC-B6	1
5.	Кабель питания	1
6.	Краткое руководство	1
7.	Инструкции по технике безопасности	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83