



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 770-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 770-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 1326.2000.34

## цифровой осциллограф



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

### Описание Rohde & Schwarz RTE1034

Цифровые осциллографы RTE представляют собой идеальное решение для выполнения расширенной отладки и решения задач анализа в лабораторных условиях. Кроме того, они могут быть использованы в специализированных областях применения, таких как - анализ мощности, анализ ЭМП и т.д. Опция смешанных сигналов MSO и различные опции анализа данных последовательных протоколов делают осциллографы прекрасным инструментом для тестирования аппаратной части различных устройств.

### ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА RTE1034:

С помощью опций B200-B214 можно расширить имеющиеся полосы пропускания

Основные свойства: Производительность: Повышенная надежность измерений

- Высокая разрешающая способность по времени и большая глубина памяти (частота дискретизации 5 млрд отсчетов/сек, глубина памяти 10 млн отсчетов на канал)
- Быстрое обнаружение редко возникающих ошибок сигнала (частота обновления 1 млнотс/сек)
- Запуск по определенным событиям сигналов, а не по шуму (уникальная функция запуска по цифровому сигналу)

Анализ сигналов: Расширенный набор функций и быстрое получение результатов

- Функция QuickMeas: получение ключевых результатов измерения нажатием одной кнопки
- Функция БПФ: простой способ анализа спектра сигналов
- Функция архива: возврат к предыдущим результатам измерения
- Тестирование по маске: настройка в считанные секунды
- Широкий выбор функций измерения
- Многообразие прикладных решений

Удобство эксплуатации: Использование с удовольствием

- Полностью настраиваемый экран (функция SmartGrid, пиктограммы сигналов)
- Сенсорный экран высокого разрешения (разрешение XGA, 1024 x 768 пикселей)
- Быстрый доступ к ключевым инструментам (настраиваемая панель инструментов с логически сгруппированными инструментами)
- Получение подробной информации о сигнале одним касанием пальца (функция FingertipZoom)
- Функция отмены/восстановления, обеспечивающая возможность исправления ошибок

### Характеристики Rohde & Schwarz RTE1034

|                                                         | RTE1022                                                                                                                    | RTE1024 | RTE1032 | RTE1034 | RTE1052  | RTE1054 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Параметр                                                | Значение                                                                                                                   |         |         |         |          |         |
| Система вертикального отклонения                        |                                                                                                                            |         |         |         |          |         |
| Количество каналов                                      | 2                                                                                                                          | 4       | 2       | 4       | 2        | 4       |
| Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при импедансе 50 Ω | 200 МГц                                                                                                                    |         | 350 МГц |         | 500 МГц  |         |
| Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)  | < 1,75 нс                                                                                                                  |         | < 1 нс  |         | < 700 пс |         |
| Входной импеданс                                        | 50 Ω+/- 1.5 %<br>1 МΩ+/- 1 % , 17 пФ+/- 1 пФ (Расчетное)                                                                   |         |         |         |          |         |
| Чувствительность                                        | на 50 Ω: от 500 мкВ/дел до 1 В/дел<br>на 1 МΩ: от 500 мкВ/дел до 10 В/дел                                                  |         |         |         |          |         |
| Разрешение АЦП (ENOB)                                   | При синусоидальном сигнале с максимальной амплитудой и частотой -3 дВ относительно полосы пропускания: > 7 бит (Расчетное) |         |         |         |          |         |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Максимальное входное напряжение                         | на 50 Ω: 5 В (СКЗ), макс. 30 В (пик)<br>на 1 М Ω: 150 В (СКЗ), макс. 200 В (пик)                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |        |        |
| Система горизонтального отклонения                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Диапазон временной развертки                            | от 50 пс/дел до 50 с/дел                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |        |        |
| Погрешность временной развертки                         | +/- 5·10 <sup>-6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |
| Задержка между каналами                                 | < 200 пс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |        |        |
| Система сбора данных                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Частота дискретизации (в режиме реального времени)      | максимально 5 Гвыб/с на каждом канале                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |        |        |
| Скорость сбора данных (в режиме реального времени)      | > 1 млн. осциллограмм/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |        |        |
| Глубина памяти (все каналы/на одном канале), млн. точек |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Стандартно                                              | 10/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10/40  | 10/20  | 10/40  | 10/20  | 10/40  |
| с опцией RTE-B101                                       | 20/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20/80  | 20/40  | 20/80  | 20/40  | 20/80  |
| с опцией RTE-B102                                       | 50/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50/200 | 50/100 | 50/200 | 50/100 | 50/200 |
| Режимы сбора данных                                     | Комбинирование режимов с повышением разрешения (интерполяция и эквивалентная временная дискретизация) и децимацией/прореживанием (отсчётный, пиковое детектирование, высокое разрешение и среднеквадратичный)                                                                                                                           |        |        |        |        |        |
| Арифметические операции                                 | Выключены, огибающая, усреднение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |        |        |
| Система синхронизации                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Режимы синхронизации                                    | По импульсу, по глитчу, по длительности, рант,по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по заданной последовательности, ТВ/видео<br>Опционально:I2C/SPI, UART/RS-232/422/485, LIN/CAN, CAN-FD, FlexRay, I 2S, MIL-STD-1553, ARINC 429, Manchester, NRZ, MDIO, USB 1.0/1.1/2.0/HSI |        |        |        |        |        |
| Чувствительность (задание гистерезиса системы запуска)  | Устанавливается автоматически или вручнуоут от 0В дел до 5 дел * вх. чувствительность                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |        |        |
| Операции с осциллограммами                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Алгебраические категории                                | Математические, логические операции, сравнение, частотная область, цифровые фильтры                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |
| Операции, оптимизированные на аппаратном уровне         | +, -, *, 1/x,  x , производная, log10, ln,log2, масштабирование,FIR, FFT                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |        |        |
| Функции анализа и измерений                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Функции анализа с аппаратным ускорением                 | Спектр, гистограмма, испытания на соответствие маске, курсор                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |        |        |
| Функции измерения с аппаратным ускорением               | Амплитудные измерения, временные измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |        |        |
| Общие характеристики                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Дисплей                                                 | Диагональ 10,4" LC TFT цветной сенсорный экран, разрешение 1024x768                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |        |        |
| Интерфейсы                                              | USB (2 портатип- А, версия 2.0), USB (2 портатип- А, версия 3.0), LAN, DVI-D для внешнего монитора, GPIB (Опционально)                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |
| Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм                          | 427 × 249 × 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |
| Масса (номинально, без опций)                           | 8,6 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |        |        |

Комплектация Rohde & Schwarz RTE1034

| №  | Наименование                 | Количество |
|----|------------------------------|------------|
| 1. | Цифровой осциллограф RTE1034 | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83