ровой осциллограф

Артикул: 1326.2000.64

Ча
ди

По
ГГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

Ти
ос

Описание Rohde Schwarz RTE1104

Цифровой осцилограф RTE1104 полностью интегрированное решение для испытаний в различных областях с функциями анализа частоты, логики и последовательных протоколов. RTE1104 позволяет быстро, точно и легко решать повседневные контрольно-измерительные задачи: от разработки интегрированных устройств до анализа устройств силовой электроники и общей отладки.

Принцип действия цифрового осциллографа RTE1104 основан на высокоскоростном аналогово-цифровом преобразовании входного сигнала в реальном времени, предварительной аппаратной обработке сигнала и записи сигнала в память осциллографа. В результате обработки сигнала, а также в соответствии с настройками осциллографа выделяется часть сигнала, предназначенная для отображения на экране.

Цифровой осциллограф RTE1104 позволяет проводить автоматические и курсорные измерения амплитудно-временных параметров сигнала, математическую обработку сигналов, статистическую обработку результатов измерений, проверку цифровых сигналов с помощью масок, быстрое преобразование Фурье и измерение параметров сигнала в частотной области с выводом результатов измерений на экран. Осциллографы обеспечивают управление всеми режимами работы и параметрами как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера, автоматическое тестирование и самодиагностику.

К осциллографу возможно опциональное подключение логического пробника для декодирования сигналов параллельных шин данных. Конструктивно осциллографы Цифровой осциллограф RTE1104 выполнен в виде настольного моноблочного прибора. Для организации связи с внешними устройствами применяются интерфейсы LAN, USB 2.0 и опционально GPIB.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА RTE1104:

УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТАХ ИЗМЕРЕНИЯ

- Точные измерения благодаря очень низкому собственному шуму;
- Одноядерный АЦП и разрешение по вертикали до 16 бит;
- Полная полоса измерения даже при чувствительности 500 мкВ/дел;
- Высокая разрешающая способность по времени и большая глубина памяти;
- Быстрое обнаружение редко возникающих ошибок сигнала благодаря одному миллиону осцилограмм в секунду;
- Высокоточный запуск с использованием цифровой системы запуска.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОПЕРАТИВНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Автоматические измерения: 77 доступных функций;
- QuickMeas: получение ключевых результатов измерения нажатием одной кнопки;
- Функция архива: возврат к предыдущим результатам измерения;
- Настройка испытаний по маске за несколько секунд;
- БПФ: простой способ анализа спектра сигналов;
- Детальный анализ с помощью поиска и навигации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УДОВОЛЬСТВИЕМ

- Сенсорный экран высокого разрешения размером 10,4 дюйма;
- Полностью настраиваемый экран;
- Быстрый доступ к важным инструментам;
- Получение подробной информации о сигнале одним касанием;
- Получение документации нажатием одной кнопки.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ

- Логический анализ: быстрые и точные испытания интегрированных устройств;
- Простые запуск и декодирование последовательных протоколов;
- Анализ параметров электропитания;

- Анализ ЭМП: испытания во время разработки;
- Встроенный генератор сигналов произвольной формы.

Характеристики Rohde Schwarz RTE1104

Параметр	Значение											
	RTE1022	RTE1024	RTE1032	RTE1034	RTE1052	RTE1054	RTE1102	RTE1104	RTE1152	RTE1154	RTE1202	RTE1204
Система вертикального отклонения												
Количество каналов	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при импедансе 50 Ω	200 МГц		350 МГц		500 МГц		1 ГГц		1,5 ГГц		2 ГГц	
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	< 1,75 нс		< 1 нс		< 700 пс		< 350 пс		< 233 пс		< 175 пс	
Импеданс	50 Ω+/- 1.5 % 1 MΩ+/- 1 % , 16 пФ+/- 1 пФ (измер)											
Чувствительность	на 50 Ω: от 500 мкВ/дел до 1 В/дел на 1 MΩ: от 500 мкВ/дел до 10 В/дел											
Разрешение АЦП (ENOB)	При синусоидальном сигнале с максимальной амплитудой и частотой –3 dB относительно полосы пропускания: > 7 бит (Расчетное)											
Максимальное входное напряжение	на 50 Ω: 5 В (СКЗ), макс. 30 В (пик) на 1 M Ω: 150 В (СКЗ), макс. 200 В (пик)											
Система горизонтального отклонения												
Диапазон временной развертки	от 50 пс/дел до 5000 с/дел											
Погрешность временной развертки	± 2 чнм											
Задержка между каналами	± 100 нс											
Система запуска												
Типы запуска	По фронту, по импульсу, по длительности, по ранту, по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по заданной последовательности, ТВ/видео, по сигналу последовательной шины (опционально)											
Чувствительность	Устанавливается автоматически или вручную в диапазоне от 0 до 5 делений											
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	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	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	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											
Функции анализа и измерений												
Автоматизированные измерения	77 функций измерения											
Курсорные измерения	Два набора курсоров, каждый из которых содержит по два горизонтальных и вертикальных курсор											
Математические операции с сигналом	4 расчетные осциллограммы; математические, логические операции, сравнение, КИХ-фильтр, БПФ											
Общие характеристики												
Дисплей	Диагональ 10,4" LC TFT цветной сенсорный экран, разрешение 1024x768											
Интерфейсы	LAN 1 Гбит/с, 4 × USB 2.0, GPIB (опционально), DVI для внешнего монитора, внешний запуск, выход сигнала запуска, GPIB (Опционально)											
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	427 × 249 × 204											
Масса (номинально, без опций)	8,6 кг											

Комплектация Rohde Schwarz RTE1104

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф RTE1104	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83