сциллограф Rohde & Schwarz RTH1002 с опцией RTH-B221

Артикул: 1317.5221.02

По
МГ

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

По

Описание Rohde & Schwarz RTH1002 с опцией B221

При отладке встраиваемых систем в лаборатории или анализе комплексных проблем в промышленных зонах осциллографы серии R&S®RTH обеспечивают возможности и гибкость работы, необходимую для отладки любых типов электронных систем, объединяя характеристики и возможности лабораторного осциллографа, с компактностью и прочностью работающего от аккумулятора портативного устройства.

ОСОБЕННОСТИ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ RTH1002+B221:

- 5 приборов в одном: осциллограф, логический анализатор, анализатор протоколов, регистратор данных, цифровой мультиметр;
- Каналы с гальванической развязкой;
- 14 типов запуска обеспечивают достаточную гибкость для точного выделения требуемого сигнала;
- Высокоскоростная система сбора данных с функцией архива;
- 33 функции автоматических измерений;
- Поддержка microSD-карт и USB –устройств;
- Более 4 часов работы от аккумулятора;
- Ударопрочный пыле/влагозащищенный прорезинненый корпус;
- Крупные кнопки для удобства работы в перчатках;
- Максимальная безопасность в любых средах: CAT IV 600 В / CAT III 1000 В;
- Дистанционное управление с использованием проводных и беспроводных технологий для измерений с повышенными требованиями к безопасности;
- Цветной емкостной сенсорный дисплей диагональю 7 дюймов;
- Масса 2,4 кг.

Характеристики Rohde & Schwarz RTH1002 с опцией B221

Модель	Полоса пропускания	Каналы	Частота дискретизации	Память
RTH1002	60 МГц	2 осциллографических 1 мультиметр	До 5 ГВыборок/с	До 500 тыс. точек
RTH1002-B221	100 МГц			
RTH1002-B222	200 МГц			
RTH1002-B223	350 МГц			
RTH1002-B224	500 МГц			

Параметр	Значение
Система вертикального отклонения	
Входные каналы	2 осциллографических 1 мультиметр 8 логических (опция RTH-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	60 МГц RTH1002 100 МГц RTH1002-B221 200 МГц RTH1002-B222 350 МГц RTH1002-B223 500 МГц RTH1002-B224
Максимальная входная частота для логических каналов	250 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5,8 нс стандартно <3,5 нс с опцией RTH-B221 <1,75 нс с опцией RTH-B222 <1 нс с опцией RTH-B223 <700 пс с опцией RTH-B224
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 2 мВ/дел до 100 В/дел

Параметр	Значение
Импеданс аналоговые каналы	1 MΩ+/-1%, 12 пФ +/-2 пФ
Импеданс логические каналы	100 кΩ+/-2%, ~4 пФ
Максимальное входное напряжение	BNC-входы: CATIV 300 В (СК3), 424 В (пик) с пробникамиRT-ZI10 или -ZI11: CAT IV 600В, CAT III 1000 В
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	+/- 10×10-6
Система сбора данных	
Частота дискретизации аналоговые каналы	1 x 5 ГВыб/с 2 x 2,5 ГВыб/с
Частота дискретизации логические каналы	8 x 1,25 ГВыб/с
Глубина памяти	500 кТочек при дискретизации 5 Гвыб/с 250 кТочек/канал при дискретизации 2,5 Гвыб/с 125 кТочек/канал при дискретизации1,25 Гвыб/с
Вертикальное разрешение	9 бит
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: по фронту, по глитчу, по длительности импульса. Опционально (RTH-K19): ТВ/видео, по последовательности, по состоянию, по полярности импульса, по скорости нарастания, по окну, Data2clock , по последовательной шине данных, таймаут, по интервалу, (RTH-K1 и K2): по протоколу
Анализ осциллограмм	
Автоматические измерения	до 33 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность
Курсорные измерения	Амплитудные и временные
Математическая обработка	сложение, вычитание, умножение, деление, абсолютное значение, возведение в квадрат, инверсия
Тестирование по маске	тестирование по критерию годен/не годен; выбор реакции на событие: нет/ звуковой сигнал/ стоп одновременно до 5 масок
Дополнительные возможности	
Регистратор данных	Одновременно до 4 каналов; Скорость измерений: 1/ 2/ 5 измерений в секунду; Глубина памяти: 2 млн. точек на канал
Цифровой мультиметр (DMM)	Источник: 4 мм входы типа “banana”; Разрешение: 4 разряда; Одновременно 1 измерение; Типы измерения: напряжение, ток, сопротивление, неразрывность электрических цепей, тестирование диодов, температура, частота, емкость
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю7 дюймов
Разрешение	800x480 пикселей (WVGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB, LAN, micro SD card
Питание	Адаптер питания для сети переменного тока: 100-240В, 50-60Гц; Аккумуляторная батарея: емкость 72 Вт/ч, напряжение 11.25 В, время работы – около 4 ч
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	201×293×74
Масса	2,4 кг с аккумуляторной батареей

Комплектация Rohde & Schwarz RTH1002 с опцией B221

№	Наименование	Количество
1.	Портативный осциллограф RTH1002 (60/100/200/350/500МГц в зависимости от модели)	1
2.	500 МГц 10:1 600 BCATIV пробник напряжения для каждого канала	1
3.	600 В CAT IV тестовые щупы для входов DMM	1
4.	Краткое руководство по эксплуатации	1
5.	Lithium-Ion аккумуляторная батарея	1
6.	Адаптер питания от сети переменного тока с адаптерами	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83