— портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 100МГц

Артикул: 1317.5000.14

По МГ

Ча ди

Ко ка

Ис

Вс пр

Ти ос

Описание Rohde & Schwarz RTH1004 с опцией B241

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 RTH1004:

- 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 прорезиненный 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.

Модель	Полоса пропускания	Каналы	Частота дискретизации	Память
RTH1004	60 МГц	4 осциллографических	До 5 ГВыборок/с	До 500 тыс. точек
RTH1004-B241	100 МГц			
RTH1004-B242	200 МГц			
RTH1004-B243	350 МГц			
RTH1004-B244	500 МГц			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ RTH1004:

Параметр	Значение
Система вертикального отклонения	
Входные каналы	4 осциллографических 8 логических (опция RTH-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	60 МГц RTH1004 100 МГц RTH1004-B241 200 МГц RTH1004-B242 350 МГц RTH1004-B243 500 МГц RTH1004-B244
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 4 x 1,25 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 вольтметр (DVM)	Источник: аналоговые каналы; Разрешение: 3 разряда; До 4 измерений; Измерение напряжения: DC, AC, AC+DC с индикацией макс/ мин./ среднего значения
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю 7 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 RTH1004 с опцией B241

№	Наименование	Количество
1.	Портативный осциллограф с расширенной полосой пропускания до 100МГц RTH1004+B241	1
2.	500 МГц 10:1 600 BCATIV пробник напряжения для каждого канала	1
3.	Краткое руководство по эксплуатации	1
4.	Lithium-Ion аккумуляторная батарея	1
5.	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