RFTEX

Сегментированный захват

Поддержка ПК

4-канальный логический анализатор

Компактный корпус



RHO 1000

USB-ОСЦИЛЛОГРАФ

ВЕРСИЯ 1.1

USB-ОСЦИЛЛОГРАФ
RHO 1000



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Портативные USB-осциллографы с 4 каналами подключаются к компьютеру и управляются через прикладное ПО. Серия RHO 1000 сочетает в себе высокую производительность (до 250 МГц полосы, 1 Гвыб/с) с компактностью и удобством использования. Подходят как для профессиональных задач (отладка схем, измерения), так и для учебных целей. Модель RHO 1000BD дополнительно включает в себя генератор сигналов с возможностью вывода произвольных форм сигнала.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сегментированный захват по заданным условиям с минимальным «мёртвым временем»
- Поддержка теста Pass/Fail, расширенные функции триггера, динамическое отслеживание курсоров, запись и воспроизведение осциллограмм
- Функции усреднения, послесвечения, регулировки яркости, инверсии, математические операции (сложение, вычитание, умножение, деление), режим X-Y, FFT-анализ спектра.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полоса пропускания (-3 дБ)	70 МГц / 100 МГц / 200 МГц / 250 МГц (в зависимости от модели)
Уход частоты опорн. генератора	$\pm 50 \times 10^{-6}$
Чувствительность по входу	2 мВ/дел – 10 В/дел
Погрешность КУ по постоянному току	±3%
Входное сопротивление	1 МОм; 25 пФ
Связь по входу	AC / DC / GND
Вертикальное разрешение	8 бит

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Отладка схем | Образование | Ремонт и обслуживание | НИОКР | Производство | Портативные системы

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глубина памяти	128 Мвыб
Макс. входное напряжение	400 В (DC + AC пик)
Ограничение полосы	20 МГц
Математические функции	+, -, ×, ÷, ±, БПФ (FFT), Инверсия
Частота дискретизации (реальное время)	1 ГВыб/с
Диапазон горизонтальной развертки	2 нс/дел – 1000 с/дел (последовательность 1-2-5)
Режимы триггера	Авто, нормальный, однократный (Auto, Normal, Single)
Типы запуска развертки	Фронт, длительность импульса, видео, альтернативный
Источник синхронизации	CH1, CH2, CH3, Ch4
Фронт синхронизации	Передний (+) / Задний (-)

ИЗМЕРЕНИЯ И КУРСОРЫ

Автоматические измерения	> 20 параметров (12 по напряжению, 8 по времени)
Измерения напряжения	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vmid, Vbase, Vavg, Vrms, Vcms, Preshoot, Overshoot
Измерения времени	Частота, период, время нарастания, время спада, длительность полож. импульса, длительность отр. импульса, скважность
Типы курсоров	Перекрестие, по треку, вертикальные, горизонтальные

ФУНКЦИИ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ

Тест PASS/FAIL	Создание маски, контроль параметров
Режимы сбора данных (Acquisition)	Нормальный (Normal), усреднение (Average), пиковый детектор (Peak Detect)
Интерполяция	Step, Linear, Sin(x)/x
Запись/Воспроизведение	Запись сигналов в файл (*.dfr), воспроизведение
Математический канал	MATH (A+B, A-B, A×B, A/B, БПФ)
Функция БПФ	Окна: Rectangular, Hanning, Hamming, Blackman
Декодирование протоколов	Синхронизация и декодирование последовательных шин (табличное отображение)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Диапазон рабочих частот
RHO 1074	USB-осциллограф 70 МГц, 4 канала, 1 Гвыб/с, 128 Мвыб
RHO 1104	USB-осциллограф 100 МГц, 4 канала, 1 Гвыб/с, 128 Мвыб

Модель	Диапазон рабочих частот
RHO 1204	USB-осциллограф 200 МГц, 4 канала, 1 Гвыб/с, 128 Мвыб
RHO 1254	USB-осциллограф 250 МГц, 4 канала, 1 Гвыб/с, 128 Мвыб



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru