Четырехканальный USB осциллограф - приставка

Артикул: 52306401

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-3064

Четырехканальный USB осциллограф - приставка ADS-3064 - это первый четырехканальный цифровой USB осциллограф с глубиной записи 5 миллионов точек на канал. Осциллограф ADS-3064 имеет полосу пропускания 60 мгц при большой частоте дискретизации до 500 Мвыб/сек. Отличительной чертой данных моделей является ультратонкий (всего 18 мм) корпус.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ АКТАКОМ DSO-SOFTV:

Приложение Aktakom DSO-SoftV предназначено для полнофункционального управления приборами ADS-3112, ADS-3062, ADS-3112L, ADS-3062L, ADS-3114, ADS-3064, сбора данных измерений, их обработки, отображения и сохранения на компьютере. Приложение обеспечивает обнаружение инициализацию и тестирование выбранного экземпляра прибора. Приложение обеспечивает управление всеми параметрами, доступными для настройки этого типа аппаратуры (см. описание поддерживаемых приборов) и чтение данных. Собранные осциллограммы отображаются на графике, график может масштабироваться пользователем произвольно, стиль прорисовки графиков настраивается (векторный и точками), для отображения доступен режим персистенции. Для ручных измерений по графику доступны два курсора, положения и интервалы для курсоров отображаются в числовом виде в окне в области графической формы программы. Поддерживается как режим осциллографа с последовательным сбором осциллограмм ограниченной длины, так и режим самописца с непрерывным сбором данных. Приложение позволяет записывать данные осциллограмм в файлы в виде числовых данных или в виде картинки графика. В программном обеспечении для цифровых запоминающих USB осциллографов Aktakom DSO-SoftV реализовано измерение следующих параметров:

- Период.
- Частота.
- Время спада.
- +Длительность импульса.
- -Длительность импульса.
- +Коэффициент заполнения.
- -Коэффициент заполнения.
- Впик.
- Вмакс.
- Вмин.
- Вамп.
- Вверш.
- Восн.
- Положительный выброс.
- Отрицательный выброс.
- Усреднение.
- Вскз.
- Частота сигнала (параметры импульса).
- Задержа нарастания.
- Задержка спада

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

Aktakom DSO-SoftV имеет математические средства для обработки собранных данных: Сумма, разность, отношение, произведение каналов и БПФ. Функция БПФ в этом осциллографе преобразует 2048 точек данных сигнала во временной области в его частотные компоненты математически и конечная частота содержит 1024 точек в диапазоне от 0 Гц до частоты Найквиста.

Характеристики Aktakom ADS-3064

Параметр	Значение
Полоса пропускания	60 МГц
Количество каналов	4 + внешний запуск

Регистрация	
Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
Макс. дискретизация (реальное время)	500 Мвыб/сек (250 Мвыб/сек - 2 канала, 125 Мвыб/сек - 4 канала)
Вход	
Связь по входу	закрытый
Входной импеданс	1 MΩ±2% в параллель 10 пФ±5 пФ
Учет ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	40 Вп-п (DC + AC пик-пик)
Ограничение полосы пропускания	полный диапазон
Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Интерполяция	(sin x)/x
Глубина записи	5 М точек
Коэффициент развертки	5 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)
Параметры вертикальной системы	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	5 мВ/дел ~ 5 В/дел
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	60 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤5.8 нс (типичное)
Погрешность коэф.усиления	±3%
Погрешность коэф.усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)
Измерения	
Курсорные	ΔV и ΔT между курсорами
Автоматические	Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B˜, +Width, -Width, +Duty, -Duty
Математические операции	+, -, *, /, FFT
Фигуры Лиссажу	Диапазон: полный
	Сдвиг фаз: ±3 градуса
Система запуска	
Режим запуска	Однократный, обычный, авто
Тип запуска	Запуск по фронту, запуск по длительности импульса, запуск по видеосигналу, запуск по скорости нарастания, поочередный запуск
Запуск по видеосигналу	NTSC, PAL и SECAM
Диапазон установки уровня запуска	±5 делений от центра экрана
Интерфейс	USB 2.0
Входы/выходы	Вход/выход синхронизации и внешнего запуска или выход модуля Годен/Негоден, выход для компенсации пробника (5 В /1 кГц)
Питание	от USB порта или сетевой адаптер 5 В / 1А
Потребляемая мощность	менее 5 Вт
Габаритные размеры	190 мм × 120 мм × 18 мм (Д*В*Г)
Вес	около 260 гр

Комплектация Aktakom ADS-3064

№	Наименование	Количество
1.	Четырехканальный USB осциллограф - приставка ADS-3064	1
2.	USB-кабель	1
3.	Осциллографический щуп	4
4.	Программное обеспечение*	1
5.	Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)	1
6.	Упаковочная тара	1

*Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено на сайте производителя, после приобретения и регистрации прибора с указанием серийного номера.

© 2012-2025 ЭСКО

© 2012-2023, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

Телефон в Москве
+7 (495) 258-80-83