

телевон в москве ТЫРОЖКАНАЛЬНЫЙ ЭВВОСЦИЛЛЮГРАФИЯ приставкае

Артикул: 55310207



Ча ди Ча ди Ко ка

По МГ

Ис Об кан

Ти

Описание Aktakom ACK-3107L

Цифровой запоминающий осциллограф — приставка к компьютеру ACK-3107L предназначен для широкого диапазона осциллографических измерений, встречающихся в электронике, разработке и научно-исследовательских лабораториях и используется совместно с персональным компьютером, снабженным USB-портом или LAN.

Вируальный осциллограф ACK-3107L позволяют пользователю наблюдать форму сигнала, используя четыре независимых канала с разрешением 8 бит и чувствительностью от 2 мВ/дел до 10 В/дел в полосе частот от 0 до 100 МГц с аппаратным буфером на 131071 выборок для каждого канала. Входное сопротивление выбирается программно — 1 МОм или 50 Ом.

Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «авто» с регулируемым уровнем запуска. Дополнительно запуск может осуществлять по входу внешней синхронизации (порог срабатывания TTL—уровня).

Горизонтальная развертка варьируется в широких пределах и соответствует 3-м основным режимам осциллографа:

- осциллограф в режиме реального времени (диапазоны развертки от 500 нс/дел до 50 мс/дел; частота дискретизации до 100 МГц);
- стробоскопический осциллограф (диапазоны от 25 нс/дел до 200 нс/дел; эквивалентная частота дискретизации до 2 ГГц);
- самописец (безбумажный, диапазоны развертки от 500 мкс/дел до 50 ч/дел, частота дискретизации до 50 кГц зависит от используемого ПК).

Программным обеспечением поддерживаются щупы 1:1, 1:10 и 1:100. Режим открытого и закрытого входа (DC или AC) может быть выбран независимо для каждого канала. В режиме AC подавляются частоты ниже 1 Гц. Любой из входов может быть заземлен без отсоединения щупов от измеряемой системы. Измерение может синхронизации может быть установлен независимо для каждого канала в диапазоне целого экрана осциллографа. Порог внешнего входа синхронизации — ТТЛ совместимый (1,2 В). Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «автоматический».

Для связи с компьютером в АСК-3107L используется, как USB, так и LAN интерфейсы

Программное обеспечение (ПО) дает возможность полного управления прибором, а также предоставляет ряд сервисных возможностей (экспорт/импорт данных, математическая обработка сигналов, расширенные измерения, цифровая фильтрация, аварийная сигнализация в режиме самописца).

Каждый канал АСК-3107L имеет собственный АЦП. Это означает, что АСК-3107L является «истинным двух/четырехканальным осциллографом», где отсутствуют побочные эффекты, свойственные приборам с мультиплексированием каналов.

ОСОБЕННОСТИ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО USB ОСЦИЛЛОГРАФА - ПРИСТАВКИ АСК-3107L:

- Дискретизация до 100 МГц в режиме реального времени;
- 4 независимых канала с полосой до 100 МГц на канал;
- Большая, определяемая пользователем длина записи до 132 кБ на канал;
- Произвольно настраиваемый режим предзаписи/послезаписи;
- Высокая чувствительность (от 2 мВ/дел);
- Высокоомный (1 МОм) и низкоомный (50 Ом) вход, программно коммутируемые входы;
- Интерфейс USB 1.1. 10/100 Base-T (LAN):
- Режим (безбумажного) самописца, аварийная сигнализация;
- Кнопка автоматической настройки развертки/синхронизации:
- Автоматические измерения, в т. ч. определение фазового сдвига;
- Статистические измерения и построение гистограмм;
- Спектроанализатор (БПФ);
- Цифровое послесвечение;
- Цифровая фильтрация;
- Программная эмуляция входного сигнала;
- Русскоязычный или англоязычный (по выбору пользователя) интуитивно-понятный интерфейс с изменяемым оформлением;
- Сохранение данных и конфигурации прибора;
- Трансляция данных в MS Excel с сохранением масштабов по осям осциллограммы.

Характеристики Aktakom ACK-3107L

The same of the sa	3000000		
Параметр	Значения		
Вертикальная развертка			
Число делений экрана	8		
Число пикселей на деление	32		
Диапазон отклонения	2 мВ/дел10 В/дел с шагом 1-2-5		
Погрешность	+/- 2,5%		
Частотный диапазон по уровню -3 дБ	DC: 0 Гц100 МГц; AC: 1,2 Гц100 МГц		
Время нарастания переходной характеристики	Макс. 6,5 нс		
Разделение каналов	Мин. –40 дБ во всем частотном диапазоне		
Входной импеданс	1 MOм +5% -3% или 50 Ом ±2 %		
Подстройка погрешности входного сопротивления	Цифровая для абс. погрешности ±(2% от текущего напряжения ±1 отсчет) + погрешности щупа		
Входная емкость	20 nΦ ±1 nΦ		
Максимальное входное напряжение	±100 В в любом диапазоне		
Синхронизация			
Источник синхронизации	Канал А, канал В, внешний вход синхронизации		
Установка порога	Канал А и канал В во всем отображаемом диапазоне. Внешн. фиксир. +1,2 В		
Выбор фронта синхронизирующего сигнала	Передний или задний фронт		
Минимальный период повторения синхронизирующего импульса	20 нс		
Минимальная длительность синхронизирующего импульса	10 нс		
Диапазон напряжений на входе внешней синхронизации	-1+6 B		
Подключение и подстройка синхронизации	Аналоговый НЧ-фильтр для синхронизирующего сигнала от каналов А, В, с частотой среза 3,5 МГц		
Горизонтал	ьная развертка		
Доступные режимы	Развертка после события синхронизации		
	Развертка до события синхронизации (режим предзаписи)		
	Непрерывный сбор данных (режим самописца)		
Размер данных	Обычный режим — 130000 точек. Отношение доли данных до и после события — любое		
	Режим самописца— ограничивается доступным дисковым пространством (встроенный просмотр— файлы размером не более 2 Гб)		
Время развертки	Обычный режим — 10 нс/выборку1 мс/выборку		
	Режим самописца — 10 мкс/выборку1 час/выборку		
Погрешность развертки	Не более 2%		
Встроенный генератор			
Выходной разъем	BNC, совмещен с входом внешней синхронизации		
Выходной импеданс	около 150 Ом		
Выходной сигнал	Прямоугольный, со скважностью 2		
Частота выходного сигнала	1 кГц		
Выходное напряжение	около 3,5 В от пика до пика		
П	итание		
Сетевой адаптер	+6,5 B		
	і к компьютеру		
Порт USB 1.1, 10/100 Base-T (LAN); Установленная операционная система Windows XP/7/8/8.1/10; Видеосистема VGA (разрешение 640х480, 16 цветов), желательно разрешение 800х600, 24-битный цвет; Для использования звуковых сообщений программы необходимы звуковая плата и колонки; Для использования программы рекомендуется использование процессора не менее Pentium II 400 и ОЗУ объемом не менее 32 Мб.			

Комплектация Aktakom ACK-3107L

Nº	Наименование	Количество
1.	Четырехканальный USB осциллограф - приставка ACK-3107L	1
2.	Кабель для соединения устройства с USB-портом	1
3.	Сетевой адаптер 6,5 V	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Паспорт	1
6.	Программное обеспечение (не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием серийного номера прибора)	1

© 2012-2025 ACKO

© 2012-2020, ООКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

+7 (495) 258-80-83