Комбинированный прибор 4 в 1

Артикул: 52417400

Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Фо
си

Описание Aktakom АСК-4174

Комбинированный прибор АСК-4174 объединяет в себе 4 различных виртуальных прибора (двухканальный цифровой запоминающий осциллограф, двухканальный генератор сигналов произвольной формы, 16-канальный логический анализатор, 16-канальный генератор цифровых последовательностей) и предназначен для комплексного исследования многофункциональных аналогово-цифровых электронных устройств.

Комбинированный прибор АСК-4174 обеспечивает наиболее комфортные условия для управления сложными исследованиями под управлением ПК. Позволяет анализировать аналоговые и цифровые сигналы, а также генерировать сигналы произвольной формы с помощью специального редактора и формировать последовательности цифровых сигналов. АСК-4114 имеет интерфейс USB 1.1 для связи с ПК, а АСК-4174 имет два интерфейса: USB 1.1 и LAN (10/100BASE-T).

ОСЦИЛЛОГРАФ:

- 2 независимых канала с полосой пропускания до 100 МГц;
- высокая чувствительность (от 2 мВ/дел);
- буфер записи до 128 кБ на канал (определяется пользователем);
- произвольно настраиваемый режим предзаписи/послезаписи;
- автоматическая настройка на входной сигнал.

ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР:

- асинхронный/метасинхронный/синхронный сбор данных;
- внутреннее/внешнее тактирование;
- измерение с помощью курсоров и меток;
- навигация по буферу данных;
- представление массива данных в табличном виде (шестнадцатеричный код), импорт, экспорт во внешние процессоры электронных таблиц (MS Excel);
- гибкие возможности выбора порога: произвольная настройка, выбор стандартного порога: TTL, CMOS, ECL, PECL, LVPECL, LVCMOS 1.5 В, LVCMOS 1.8 В, LVCMOS 2.5 В, LVCMOS 3.3 В, LVDS, определяемые пользователем;
- отображение 2 групп каналов с текстовым обозначением состояния группы;
- поиск различных событий в массиве данных: параллельному шаблону, последовательному шаблону, поиск случайных импульсных помех — глитчей;
- выбор единиц измерения;
- наложение систем масок на каждую выборку массива данных;
- масштабирование временной шкалы;
- запись/чтение данных/изображения в файл.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИБОРА 4 В 1 АСК-4174:

- AAG Aktakom Arbitrary Generator Программное обеспечение генератора сигналов произвольной формы;
- АСК-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- ADWE Aktakom Digital Waveform Editor Программное обеспечение редактор цифрограмм;
- АНР-3121_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- АНР-3516_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО;
- Aktakom AULServer Программное обеспечение AUL Сервер;
- ALA Aktakom Logic Analyzer Программное обеспечение логического анализатора;
- AMS Aktakom Mixed Signals Программное обеспечение;
- AOP Aktakom Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов;
- APG Aktakom Pattern Generator Программное обеспечение;
- AULFConverter Конвертер файлов формата АКТАКОМ USB Lab;
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории;
- AVLNC Программа конфигурирования сетевых парамеров.

Характеристики Aktakom АСК-4174

Параметр	Значение
Параметры осциллографа	

Частота дискретизации	10 ГГц (стробоскопический режим) частота дискретизации 100 МГц (режим реального времени)
Коэффициент вертикального отклонения	2 мВ/дел...10 В/дел
Частотный диапазон по уровню –3 дБ	0 Гц...100 МГц (DC), 1,2 Гц...100 МГц (AC)
Входное сопротивление	1 МОм или 50 Ом
Максимальное входное напряжение	±50 В (RBX=1 МОм)
Минимальный период повторения синхронизирующего импульса	20 нс
Минимальная длительность синхронизирующего импульса	10 нс
Диапазон значений коэффициента развертки	10 нс/дел....0,1с/дел (обычный режим)
Параметры логического анализатора	
Количество каналов	16 входных каналов
Объем буфера	до 2 Мвыборок на каждый канал
Произвольная регулировка	предзаписи и послезаписи
Частота внутреннего тактирования	2,5 кГц...200 МГц
Частота внешнего тактирования	3 МГц...37,5 МГц (метасинхронный режим)
Синхронный сбор данных	10 Гц ... 25 МГц
Шаг частот дискретизации	1; 2; 5
Установки порогов срабатывания по входам	–1,8...+6,9 В (с дискретностью 100 мВ)
Условия синхронизации	запуск по фронту, запуски по шаблону, запуск «Шаблон ИЛИ Фронт», «Шаблон И Фронт», запуск «Шаблон, ЗАТЕМ Фронт», «Фронт, ЗАТЕМ ШАБЛОН», запуск по длительности в различных комбинациях
Режимы запуска	безусловный, условный, однократный режим, самописец
Параметры генератора	
Генерация стандартных форм сигнала	прямоугольный, синус, треугольный, пилообразный, вспышка — 0,02 Гц...10 МГц
Редактор сигналов произвольной формы	встроенный
Запуск	внутренний/внешний
Максимальный размах выходного сигнала	±2,5 В
Минимальное сопротивление нагрузки	50 Ом
Фильтр	встроенный
Длина памяти	128 киловыборок на канал
Параметры генератора цифровых последовательностей	
Количество каналов	16 цифровых каналов
Длина памяти на канал	256 кбит
Частота внутреннего тактирования	2 Гц...100 МГц
Частота внешнего тактирования	до 50 МГц
Амплитуда выходного напряжения	1,8...4,3 В шаг 1,2 мВ
Нагрузка выходов цифровых каналов	200 Ом, 20 пФ
Синхронизация	внешняя
Запуск	внешних устройств
Напряжение на входах внешнего тактирования и синхронизации	–1...+6 В
Регулируемые пороги срабатывания	при внешней синхронизации/тактировании
Общие параметры	
Питание	~220 В / 50 Гц, 25 Вт
Интерфейс	USB 1.1
Габаритные размеры	260x210x70 мм
Масса	1,3 кг

Комплектация Aktakom АСК-4174

№	Наименование	Количество
1.	Комбинированный прибор 4 в 1 АСК-4174	1
2.	Сетевой адаптер	1
3.	USB кабель для соединения с ПК	1
4.	Набор сигнальных миниклипс (20 проводников с миниклипсами)	1
5.	Краткая инструкция	1
6.	Руководство по эксплуатации (не имеет физического носителя и может быть загружено сайта производителя)	1
7.	Программное обеспечение (не имеет физического носителя и может быть загружено сайта производителя)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83