

# Комбинированный прибор (генератор цифровых последовательностей + логический анализатор) — приставка к компьютеру



Два независимых прибора в одном:

- 16-канальный генератор цифровых последовательностей обеспечивает формирование цифровых тестовых последовательностей параллельно-последовательного кода.
- Логический анализатор предназначен для анализа потока цифровых данных одновременно по 16 каналам с частотой дискретизации до 200 МГц, а также может быть использован в качестве цифрового регистратора данных. Генератор паттернов предназначен для работы в автоматизированных системах тестирования и диагностики цифровых схем и устройств с использованием персонального компьютера

## 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 (логический фильтр)
- масштабирование временной шкалы
- запись/чтение данных/изображения в файл
- сохранение настроек

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Генератор цифровых последовательностей

- 6 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
- внешняя синхронизация
- запуск внешних устройств
- напряжение на входах внешнего тактирования и синхронизации -1...+6 В
- регулируемые пороги срабатывания при внешней синхронизации/тактировании
- питание +6 В / ~220 В / 50 Гц, 15 Вт
- интерфейс USB 1.1
- габаритные размеры 260x210x70 мм
- масса не более 2 кг

### Логический анализатор

- 16 входных каналов
- объем буфера до 2 М выборок 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

## **ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ**

- USB 1.1
- установленная операционная система Windows XP
- видеосистема VGA (разрешение 640x480, 16 цветов), желательно разрешение 800x600, 24-битный цвет
- для использования звуковых сообщений программы необходимы звуковая плата и колонки
- для использования всех возможностей программы рекомендуется использование процессора не менее Pentium II 400 и ОЗУ объемом не менее 32 Мб

## **СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- АКС-4116 модуль
- блок питания
- USB кабель для соединения с ПК
- набор соединительных проводов
- краткое руководство по установке и паспорт
- руководство по эксплуатации и программное обеспечение под Windows XP (компакт-диск)

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- модуль ACE-1008 (гальваноразвязка) – устанавливается при заводской сборке
- набор сигнальных миниклипс АСА-2550
- набор сигнальных микроклипс АСА-2652