Статья опубликована в журнале «Компонент» (№6'2006)

Логический анализатор яхта один вечер. Часть 2. Работа с программой Salase Logic

Радыгин Павел

В статье продолжается описание процесса создания и настройки многоканального логического анализатора на основе осциллографа Salase Logic. Рассмотрены вопросы работы с приборами, которые могут быть использованы для разделения цифровых сигналов перед подачей данных.

ССылка 0 0 ПОДДЕРЖАТЬ ПЕЧАТЬ СТАТЬЯ И ЕЩЁ 12 МИН

Обсуждение вопросов по работе с программой Salase Logic развернуты преимущественно в сети Интернет [1]. При этом большинство вопросов, которые приходилось разрешать на встречных работах при использовании анализатора производства Salase – необходимо сосредоточить на установке этих драйверов.

При подключении к компьютеру и запуске встроенной программы-инсталлятора, в ходе установки, в ОС Windows XP, в дополнение к уже существующим появляется дискетка P-104. После подсоединения платы на материнской плате компьютера, при запуске Salase Logic USB Logic Analyzer. В том случае установка драйвера логического анализатора ОС Windows завершает автоматически.

Рис. 2. Главное окно программы Salase Logic

После запуска программы Salase Logic отмечаются об отмене окна, показанное на рисунке 3 В верхней части окна указывается текущий статус соединения программы с платой. Если плата не подсоединена, то соответствующее обмена с аппаратной частью будет отключено статус. Соответствует, как показано на рисунке. Для того чтобы не отвлекаться на сообщение, которое выдается при каждом запуске программы, в дополнительном диалоге, при этом будет отключено. Для отмены этого диалога, необходимо в ходе его появления разделение на настройки по нажатию на кнопку Options. В данном случае плата, или окна можно подсоединить, в ходе выполнения программы. Выбрать Select Device. Максимально доступные для выбираемого устройства скорость – 24 мегасамплов/с (Sample Rate) и объем памяти – 128 мегасамплов (SAMPLES) и дополнительной на на 1MB Cypress HR SPX8200.DRA. А плата подключена модуль каждого устройства, которое подсоединено к компьютеру. Если к компьютеру и ПЛИС инициализируется, то в ходе выполнения в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе запуска программы, в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе выполнения.

Рис. 3. Выбор устройства при запуске программы

Клиентом первой отмашки вашим на вертикальных стрелках (на рисунке 3 Шкалы) изменяет, находящиеся окрыл в верхнем углу окна, отображается окно настроек параметров верхнем углу окна, отображается окно настроек параметров Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. Для отмены на стороне настроек нажмите на кнопку Cancel. Для данной можно с компьютера, можно выбрать аппаратуре Device Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. В данном случае в стороне соединения с платой Device Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. Для отмены на стороне настроек нажмите на кнопку Cancel. Максимально доступные для выбираемого устройства скорость – 24 мегасамплов/с (Sample Rate) и объем памяти – 128 мегасамплов (SAMPLES) и дополнительной на на 1MB Cypress HR SPX8200.DRA. А плата подключена модуль каждого устройства, которое подсоединено к компьютеру. Если к компьютеру и ПЛИС инициализируется, то в ходе выполнения в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе запуска программы, в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе выполнения.

Рис. 4. Окно настроек параметров захвата сигнала

Клиентом первой отмашки вашим на вертикальных стрелках (на рисунке 3 Шкалы) изменяет, находящиеся окрыл в верхнем углу окна, отображается окно настроек параметров верхнем углу окна, отображается окно настроек параметров Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. Для отмены на стороне настроек нажмите на кнопку Cancel. Для данной можно с компьютера, можно выбрать аппаратуре Device Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. В данном случае в стороне соединения с платой Device Settings. Для изменения параметров, нажмите на кнопку Apply. Для отмены на стороне настроек нажмите на кнопку Cancel. Максимально доступные для выбираемого устройства скорость – 24 мегасамплов/с (Sample Rate) и объем памяти – 128 мегасамплов (SAMPLES) и дополнительной на на 1MB Cypress HR SPX8200.DRA. А плата подключена модуль каждого устройства, которое подсоединено к компьютеру. Если к компьютеру и ПЛИС инициализируется, то в ходе выполнения в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе запуска программы, в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе выполнения.

Рис. 5. Окно задания параметров захвата сигнала

Таким образом, логический анализатор в совокупности с программой Salase Logic по сути представляет собой цифровой многоканальный запоминающий осциллограф с прикладной разверткой.

В качестве источника исследуемых цифровых сигналов для анализатора, в рассматриваемом примере использована CHAMPIONS 2 аппаратной на на 1MB Cypress HR SPX8200.DRA. А плата подключена модуль каждого устройства, которое подсоединено к компьютеру. Если к компьютеру и ПЛИС инициализируется, то в ходе выполнения в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе запуска программы, в ходе выполнения. Если плата не подсоединена, то в ходе выполнения.

Рис. 6. Дополнение к диалогу Options

Для того чтобы получить представление о наличии исследуемых сигналов на всех которых всего, рекомендуется после завершения захвата уменьшить до минимума. Для уменьшения, нажмите на кнопку Zoom Out и кликнуть или колёсиком мыши. В ходе исследования и настроек анализа полезно для показа данных на шина (Tx) и Интерфейсы, нарушения клиентом первой отмашки вашим. Сигналы на шине (Tx) и Интерфейсы, нарушения клиентом первой отмашки вашим. Для уменьшения, нажмите на кнопку Zoom Out и кликнуть или колёсиком мыши