

Обзор

XJRunner — это специализированная среда запуска предварительно откомпилированных проектов, разработанных в XJDeveloper. Большой набор специализированных возможностей нацелен на массовое тестирование на производстве, а также на работу "в поле".

В XJRunner присутствуют такие возможности, как: тестирование на обрывы/замыкания, перепрограммирование микросхем памяти, тестирование микросхем не поддерживающих JTAG, работа с серийными номерами и настраиваемое протоколирование работы в отдельные log файлы.

Простое тестирование с записью протокола

Упаковка проекта XJDeveloper, разработанного инженерами по тестированию, в единый заархивированный и зашифрованный файл позволяет не волноваться за целостность запланированного теста.

Идеально для производственного цеха. Простой интерфейс Старт/Стоп и Прошёл/Не прошёл делает тестирование простой задачей — подключил и нажал на кнопку. В чуть более сложном случае настраиваемые сообщения подскажут, что сделать до, в процессе и после тестирования каждой платы.

Использование нескольких XJLink или 4-х портового XJQuad позволяет тестировать несколько плат одновременно как группу. Другой вариант — одновременное независимое тестирование. При этом, когда тест на одной из плат закончен, XJLink может быть подсоединён и запущен с другой платой, в то время, как другие платы ещё тестируются.

У каждого пользователя может быть отдельная учётная запись. Это нужно не только для идентификации проводившего тестирование, но и для ограничения доступа к тем функциям, работе с которыми пользователь не обучен.

Поддержка серийных номеров

XJRunner позволяет также перепрограммировать и считывать с целью протоколирования серийные номера или иные формы идентификации, такие как MAC адреса. Идентификаторы могут быть сгенерированы средой XJRunner, взяты из откомпилированного проекта XJDeveloper или получены из иного источника, например, с barcode reader-а.

Многофункциональное и гибкое тестирование

После того, как неисправная плата была обнаружена при помощи простого теста Прошёл/Не прошёл, более квалифицированные специалисты могут при помощи дополнительных тестов определить точную причину неисправности. Можно как запускать отдельные тесты, так и определённую последовательность тестов, причём можно указать, сколько раз эта последовательность должна повторяться, и даже можно запустить тесты на постоянное выполнение, чтобы, например, найти "хитрую" или не всегда проявляющуюся неисправность.

XJRunner также собирает различного рода статистические данные, например, процент плат прошедших/не прошедших тест. Другой пример, количество выявленных неисправностей каждым конкретным тестом, что позволяет выявить наиболее "рискованные" тесты.

Выгоды

- Повышение качества работы за счёт использования учётных записей пользователей и протоколирования их действий
- Сохранение контроля над тестированием даже при выполнении тестирования третьими лицами
- Экономия на обучении рабочих за счёт использования простого и понятного интерфейса
- Повышение производительности труда за счёт одновременного запуска нескольких плат на тестирование при помощи нескольких XJLink

Возможности

- Среда запуска тестов
- Простой, но управляемый запуск тестов
- Учёт серийных номеров
- Протоколирование работы
- Ограниченный доступ для определённого класса пользователей
- Библиотека описаний возможных неисправностей — для консолидации опыта тестировщиков
- Разнообразные статистические данные, в том числе анализ тенденций
- Активные ссылки на Schematic Viewer и Layout Viewer для поиска местонахождений неисправностей

XJTAG может

Все перечисленные возможности включены в цену. Дополнительно цена включает:

- Аппаратный JTAG адаптер XJLink — требуется для соединения персонального компьютера с тестируемой платой, — который доступен в различных вариантах
- Плавающая лицензия — не привязанная к определённому компьютеру
- Инструкция по самостоятельному освоению

