

Обзор

XJLink2 – это маленький портативный контроллер соединяющий USB 2.0 с JTAG. XJLink2 обеспечивает аппаратную составляющую высокоскоростного интерфейса от персонального компьютера к JTAG цепи.

Маленький и лёгкий – XJLink2 легко может быть доставлен к тестируемому оборудованию, а набор дополнительных возможностей позволяет тестировать более широкий диапазон плат.

Настраиваемый JTAG интерфейс

Для соединения XJLink2 с тестируемой платой (до 4-х TAP-ов на плате) требуется только шлейф, который можно быстро подготовить самостоятельно. Ни каких дополнительных адаптеров не требуется. 20-ти контактный соединитель на стороне XJLink2 настраивается под тестируемую плату. Настройка заключается в возможности программно задать назначение каждого контакта соединителя, что существенно упрощает подготовку к работе.



Возможны жёлтое и чёрное исполнения*

Усовершенствованный аппаратный интерфейс

XJLink2 имеет переменное выходное сопротивление, что позволяет работать как с платами имеющими согласование сопротивления, так и с не имеющими оно. Автоматический настраиваемый контроль задержек позволяет достичь максимально возможной частоты, а настраиваемое напряжение сигнала позволяет подключиться к большинству TAP-ов.

Тестовая система там, где надо

XJLink2 содержит лицензии внутри себя. Это позволяет использовать тестовую систему как в лаборатории, так и “в поле”. Это также означает, что пользователь не привязан к одному компьютеру.

Лёгкий и маленький

XJLink2 может работать с ноутбуком через USB интерфейс и позволяет подать на мало потребляющую тестируемую плату питание через соединительный шлейф. Это позволяет запитать тестируемую плату даже без основного источника питания. Это особо актуально “в полевых” условиях.

Выгоды

- Маленький и лёгкий идеально для работы “в поле”
- Встроенная лицензия позволяет использовать XJTAG на нескольких компьютерах (не одновременно)
- Программные настройки позволяют быстро переконфигурировать под нужную тестируемую плату

Возможности

- До 4-х TAP на плату
- Каждая конфигурация под конкретную плату/шлейф хранится отдельно
- Питание тестируемой платы через USB
- Частота TCK до 166 МГц
- Два независимых настраиваемых напряжения от 1.1 В до 3.3 В с шагом 0.1 В
- Аппаратная кнопка запуска тестов
- Визуальная индикация результата теста
- Высокоскоростной USB 2.0 интерфейс, совместимый с USB 1.0 и USB 1.1
- Настраиваемое согласование JTAG сигнала
- Запасные контакты соединителя могут быть использованы вместо кнопки или для индикации состояния тестирования
- Контакты могут быть использованы как контакты общего назначения, например, для ускоренного перепрограммирования Flash памяти
- Автоматический контроль задержек
- Возможность запитать плату (3.3 В, <100 mA)
- Встроенный вольтметр на всех контактах ввода/вывода (от 0 до 5 В)
- Измеритель частоты на всех контактах ввода/вывода (от 1 Гц до 200 МГц). Настраиваемый период опроса: 1мс, 10мс, 100мс, 1с, 10с
- Совместимость с 5-ти вольтовой логикой

* На выбор заказчика.

- Настраиваемые напряжения
- Измеритель частот
- Банки напряжений
- Измеритель напряжений
- Количество JTAG напряжений
- TAP-ов на каждый JTAG контроллер
- GPIO on pins
- Настройка согласования JTAG контроллер
- Автоматический контроль JTAG сигнала
- Настраиваемый контроль задержек
- Кнопка запуска тестов
- Визуальная индикация сигнала
- Настройка частоты TCK (MHz)
- Цифровой осциллограф
- Анализатор спектра
- Генератор сигналов и функций
- Анализатор последовательных протоколов

Аппаратные возможности																Способ подключения			
Expert ADF-2	Дополнительные возможности*	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166	✓	✓	✓	✓	USB
XJLink2	Настольная разработка и запуск тестов	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					USB
PXI-XJLink2	Интеграция с LabVIEW	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					PXI
XJLink2-3070	Интеграция на аппаратном уровне	✓	✓	✓	✓	1	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					Keysight (Agilent) Utility Card
XJQuad	Массовое тестирование на производстве	✓	✓	✓	✓	4	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166					USB



XJTAG Expert ADF-2

XJTAG Expert – это первый в мире осциллограф, работающий через технологию Boundary Scan. Встроенный USB-JTAG адаптер обеспечивает высокоскоростной интерфейс к JTAG цепи в то время, как дополнительные возможности облегчают тестирование, отладку и ремонт широкого круга плат.

* Дополнительные возможности

- 200 MHz Цифровой осциллограф
- 200 MHz Анализатор спектра
- Генератор сигналов и функций
- Анализатор последовательных протоколов (CAN, I²C, SPI, RS232, UART)

Перечисленные аппаратные адаптеры соединяют тестируемую плату с программной составляющей, запущенной на персональном компьютере. Лицензии для запуска программного обеспечения на персональном компьютере могут быть получены как от самого аппаратного адаптера, так и с предварительно сконфигурированного лицензионного сервера, расположенного в локальной сети. Всё это позволяет использовать одну лицензию (не одновременно) на нескольких рабочих станциях.

PXI-XJLink2

PXI-XJLink2 позволяет использовать систему XJTAG в тестовых системах на базе PXI.

В поставку включён полный набор интерфейсов для интеграции и примеры, что упрощает интеграцию с такими системами, как LabVIEW™ и LabWindows™ или заказными .NET приложениями.

XJLink2-3070

XJLink2-3070, утверждённый фирмой Keysight Technologies, предоставляет удобный интегрированный доступ ко всем возможностям XJTAG из линейки систем Keysight (Agilent) i3070 ICT.

- Полная интеграция со средой VTBASIC
- Вставляется в один слот Keysight i3070 utility card
- При необходимости несколько XJLink2-3070 вставляются в несколько Keysight (Agilent) i3070 utility card

XJQuad

XJQuad – это 4-х портовая версия контроллера XJLink2. XJQuad наиболее подходит для производителей оборудования, где требуется массовое тестирование.

Может использоваться для тестирования до 4-х плат одновременно или независимо.

Дистрибьютор / Технологический Партнер