

Основные характеристики

NEW

- Новое поколение JTAG/MPSD эмуляторов процессоров ЦОС TMS320 и микроконтроллеров TI для ноутбуков, офисных и промышленных ПК

- Поддержка интерфейсов JTAG и MPSD
- Включает эмуляторную плату стандарта ExpressCard/34 и универсальный JTAG/MPSD под (*UniPod*)

NEW

- Эмуляторная плата подключается к интерфейсу PCI-Express слота ExpressCard и до 10 раз быстрее эмулятора *MIRAGE-NP2*, в 2 раза быстрее эмулятора *MIRAGE-NC2л*, а также до 10 раз быстрее JTAG эмуляторов с интерфейсами USB и Ethernet

NEW

- Сверх-компактный и сверх-легкий *UniPod* совместим со всеми платами семейства эмуляторов *MIRAGE-Nxx* и поддерживает скан-интерфейсы JTAG и MPSD

NEW

- Сверх-мягкий, легкий и гибкий помехозащищенный кабель длиной 2 м для подключения *UniPod* к эмуляторной плате

NEW

- Совместимость с напряжением питания 0.5В .. 5В интерфейсов JTAG/MPSD

NEW

- Программируемая частота 0.5МГц .. 30МГц JTAG интерфейса

NEW

- Встроенные измерители напряжения питания и частоты интерфейса JTAG/MPSD для диагностики

NEW

- Светодиодные индикаторы на *UniPod*
- Высокая помехоустойчивость
- Расширение числа эмуляционных каналов
- Высокая скорость загрузки кода и RTDX

Инструментальный ПК

- Установка в ExpressCard слот ноутбука
- Установка в настольный ПК с помощью PCIe-to-ExpressCard адаптера

Отладчики программного обеспечения

- Отладчики TI Code Composer и TI Code Composer Studio

Применение

- Идеален для отладки одно- и мульти-процессорных систем ЦОС
- Отладка компактных и легких устройств
- Работа в «полевых», «бортовых» и «лабораторных» условиях



Общее описание

MIRAGE-NE1 – это новое поколение универсальных JTAG/MPSD эмуляторов процессоров ЦОС TMS320, микроконтроллеров ARM и MPC430 фирмы Texas Instruments. Эмулятор *MIRAGE-NE1* предназначен для установки в ноутбуки и настольные ПК с ExpressCard слотом.

Эмулятор *MIRAGE-NE1* состоит из эмуляторной платы стандарта ExpressCard/34 и подключаемого к ней универсального JTAG/MPSD пода *UniPod*, который совместим со всеми эмуляторами семейства *MIRAGE-Nxx*. Эмулятор *MIRAGE-NE1* также может быть установлен в настольный ПК с PCIe-to-ExpressCard адаптером.

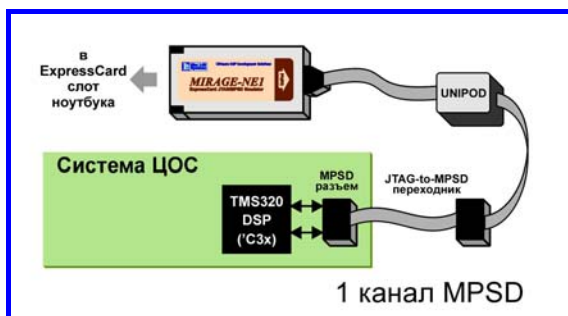
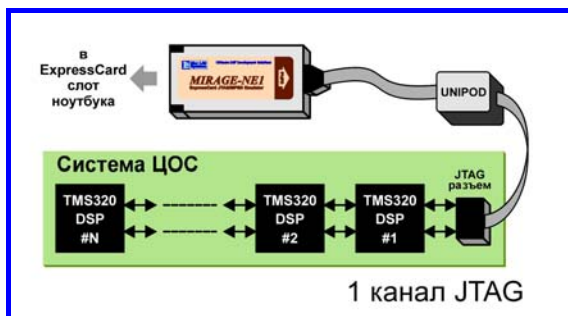
Эмуляторная плата *MIRAGE-NE1* использует PCI-Express интерфейс ExpressCard слота, что делает ее раз в 10 быстрее эмуляторов с ISA-шиной и эмулятора *MIRAGE-NP2* (PCMCIA 16-bit PC Card), до 2 раз быстрее эмулятора *MIRAGE-NC2* (PCMCIA 32-bit CardBus), и примерно в 10 раз быстрее USB эмуляторов. Это позволяет получить высокую скорость загрузки кода и скачивания отладочных данных в реальном времени (RTDX).

Эмуляторы *MIRAGE-Nxx* фирмы МикроЛАБ Системс впервые предоставили разработчикам сверх-легкий, компактный, универсальный JTAG/MPSD *UniPod* с самым длинным соединительным кабелем (2м) и самым широким диапазоном рабочих напряжений JTAG/MPSD интерфейса (0.5В..5В). В эмуляторах *MIRAGE-Nxx* впервые в одном изделии объединены функции универсального JTAG/MPSD эмулятора и функции диагностики отлаживаемых устройств ЦОС в виде измерение напряжения питания и тактовой частоты JTAG/MPSD интерфейса, что обеспечивает беспрецедентный комфорт при отладке.

Эмулятор *MIRAGE-NE1* – это идеальное, незаменимое средство отладки современной аппаратуры с низким напряжением питания, позволяющее как максимально увеличить производительность JTAG/MPSD интерфейса, так и обеспечить совместимость с низкоскоростными и малопотребляющими устройствами. Эмулятор *MIRAGE-NE1* – это также идеальное средство отладки мультипроцессорных и мультиплатформных систем ЦОС.

Эмулятор *MIRAGE-NE1* функционируют под управлением отладчиков TI Code Composer и Code Composer Studio.

Отладочные конфигурации



Установка в ExpressCard слот ноутбука



Установка в настольный ПК с помощью PCIe-to-ExpressCard адаптера



Технические характеристики

Эмуляторная плата MIRAGE-NE1

- Соответствует спецификации PCMCIA ExpressCard/34.
- Один канал JTAG/MPSPD эмуляции.
- Диапазон рабочих температур: 0°C..60°C.

UniPod

- Совместимость со скан-интерфейсами JTAG и MPSPD (C3x).
- Сверх-легкий и гибкий кабель длиной 2 метра для подключения к эмуляторным платам MIRAGE-Nxx.
- Вес (с кабелем): 79 г.
- Габариты: 53x33x14 мм.
- Напряжение питания JTAG/MPSPD интерфейса: 0.5В .. 5В.
- частота JTAG/MPSPD интерфейса: 0.5МГц .. 30 МГц
- Погрешность измерения напряжения питания JTAG/MPSPD интерфейса: ±10мВ.
- Погрешность измерения частоты JTAG/MPSPD интерфейса: ±0.01МГц.

Поддерживаемые процессоры

JTAG: TMS320C2xxx/C2xx
TMS320C5xxx, TMS320C6xxx
OMAP, DaVinci, ARM, Cortex, MPC430
TMS320VC33, TMS320C4x, TMS320C5x

MPSPD: TMS320C30/C31/C32