

MIRAGE-NP2 – новое поколение JTAG/MPSD эмуляторов фирмы МикроЛАБ Системс для процессоров ЦОС TMS320

В конце мая 2005 г. российская фирма “МикроЛАБ Системс” www.mlabsys.com, продукция которой включена в международные каталоги и распространяется через дистрибьюторскую сеть в пяти странах мира (США, Тайвань, Сингапур, Корея, Израиль), объявила о выпуске нового поколения двухканальных универсальных JTAG/MPSD-эмуляторов MIRAGE-NP2 для всех серий процессоров ЦОС TI TMS320 для мобильных, офисных и промышленных ПК. В своем интервью нашему журналу Генеральный директор фирмы Павел Семенов рассказал об особенностях новых эмуляторов.

CHIP NEWS: Ваша фирма давно сотрудничает с нашим журналом, и мы знаем, что в 1993 году “МикроЛАБ Системс” разработала первый отечественный двухканальный эмулятор для процессоров TMS320 и сразу же заняла лидирующее положение не только в России, но и за рубежом. Можете ли рассказать об этом подробнее?

П.С.: Да, действительно, наш первый эмулятор MIRAGE-30D для процессоров ЦОС TMS320C3x появился в сентябре 1993 года. Его “изюминка” была в том, что он был двухканальным, что имело принципиальное значение для отладки процессоров TMS320C3x, и что далее стало нашим фирменным стандартом — все наши последующие эмуляторы были двухканальными. Он вызвал большой интерес на выставках DSPX-93 и ICSPAT-93, проводимых в США, причем не только у разработчиков систем ЦОС, но и у производителей эмуляторов это был первый в мире многоканальный эмулятор. В то время эмуляторы для процессоров ЦОС TMS320C3x производили только три фирмы: сама Texas Instruments, а также фирмы DSP Research и White Mountain DSP. В России же, в то время скан-эмулятор для процессоров TMS320 вообще был неким “непонятно зачем” и “страшно дорогим заморским чудом”. Сказать честно, нам пришлось потратить немало сил и времени на обучение российских разработчиков современным средствам проектирования. С тех пор нами был выпущено несколько поколений эмуляторов MIRAGE для ISA- и PCI-шины, и все они были двухканальными. Все наши эмуляторы MIRAGE комплектовались совместимыми JTAG- и MPSD-подами, что позволяло пользователям просто апгрейдиться от ISA- к PCI-шине. Благодаря многофункциональности, высокой надежности и низкой стоимости эмуляторы MIRAGE фирмы нашли широкое признание у российских и зарубежных специалистов. Например, еще в 1996 году канадская компания Go DSP, начальный разработчик интегрированной среды проектирования Code Composer для процессоров TMS320, применяла наши эмуляторы MIRAGE. С тех пор в России и через нашу

международную дистрибьюторскую сеть мы продали большое количество эмуляторов MIRAGE. Сегодня мы предлагаем кардинально новый мобильный и компактный двухканальный эмулятор MIRAGE-NP2, который, в отличие от своих предшественников комплектуется “поистине революционным” универсальным JTAG/MPSD подом UniPod, обладающим ультрамалыми размерами и весом, самым длинным кабелем длиной 2 м среди всех известных на рынке эмуляторов.

CN: Какие процессоры ЦОС поддерживает эмулятор MIRAGE-NP2?

П.С.: MIRAGE-NP2 поддерживает все семейства процессоров ЦОС фирмы Texas Instruments: C2xxx, C5xxx, C6xxx, C30, C31, C32, VC33, C4x, C5x, OMAP, ARM с напряжением питания в диапазоне от 0,5 до 5 В и программируемой частотой скан-интерфейса в пределах от 0,5 до 30 МГц. В MIRAGE-NP2 мы специально сохранили поддержку процессоров ЦОС серии C30/C31/C31 с устаревшим скан-интерфейсом TI MPSD ввиду их популярности.

CN: В составе каких компьютеров может функционировать эмулятор MIRAGE-NP2?

П.С.: Пользователь эмулятора MIRAGE-NP2 имеет возможность широкого выбора и быстрой смены типа инструментального компьютера: теперь это может быть как мобильный ноутбук, так и настольный ПК с PCI- или ISA-шиной, а также промышленные компьютеры с шинами CompactPCI и VME. MIRAGE-NP2 выполнен в виде PCMCIA карты стандарта PC Card Type II и устанавливается в PCMCIA PC Card (Card Bus) слот ноутбука или ПК. Число эмуляторов MIRAGE-NP2, устанавливаемых в один ПК, не ограничено, что позволяет отлаживать системы ЦОС с виртуально бесконечным числом JTAG/MPSD-интерфейсов.

CN: В чем заключаются ключевые особенности эмулятора MIRAGE-NP2?

П.С.: Как отмечалось выше, MIRAGE-NP2 позволяет разработчику организовать как

мобильное рабочее место на базе ноутбука, так и легко переключаться на офисные или промышленные ПК. Кроме того, MIRAGE-NP2 комплектуется универсальным подом UniPod, который, без сомнения, можно назвать лидером в своей отрасли. UniPod является принципиально новым изделием на рынке эмуляторов процессоров ЦОС, поддерживает эмуляцию всех процессоров ЦОС TMS320 с JTAG и MPSD интерфейсами, имеет ультракомпактное и ультралегкое исполнение (55 x 35 x 15 мм, вес с кабелем 79 г), мягкий и самый длинный среди всех эмуляторов кабель длиной 2 м для подключения к PCMCIA-карте эмулятора, эргономичный дизайн с шестью светодиодными индикаторами, обеспечивает работу с напряжениями питания отлаживаемых устройств ЦОС в диапазоне 0,5...5 В, программную установку частоты JTAG-интерфейса в диапазоне 0,5...30 МГц с шагом 0,1 МГц, а также совершенно новые встроенные возможности высокоточного измерения напряжения питания и частоты JTAG/MPSD-интерфейса отлаживаемого устройства ЦОС, которые являются непосредственными “индикаторами” работоспособного состояния системы.

Мы подсчитали, что в эмуляторе MIRAGE-NP2 применено шесть принципиально новых решений для рынка эмуляторов процессоров ЦОС, и таким образом можно сказать, что совокупность характеристик эмулятора MIRAGE-NP2 делает его вне конкуренции на сегодняшний день.

CN: И какова же стоимость Вашего эмулятора?

П.С.: Цена одноканального эмулятора MIRAGE-NP2 — 1600 у.е., двухканального — 3245 у.е. Кроме того, всем российским покупателям предоставляется скидка 20% до 15 июля 2005 года.

**“МикроЛАБ Системс”
+7 (095) 900-6208,
info@mlabsys.com**