Перед обращением в техническую поддержку мы рекомендуем Вам ознакомиться с перечнем наиболее распространенных технических вопросов:

- Проводилось ли сравнение мультиклеточных процессоров с аналогами?

Ознакомиться со сравнительной таблицей мультиклеточного процессора с отечественными и зарубежными аналогами можно в документе "Сравнение процессоров" .

- Чем отличается мультиклеточная архитектура от многоядерной?

Ответ: В мультиклеточной архитектуре, клетка — это арифметико-логическое устройство, связанное коммутационной средой с аналогичными устройствами, работающими как единое целое, и вместе образующими ядро процессора. Фактически от многоядерной архитектуры Мультиклет отличается средствами, принципом и алгоритмом взаимодействия между клетками.

- За счёт чего увеличивается быстродействие процессора?

Ответ: Высокое быстродействие обусловлено, главным образом, тем, что память не вовлекается в информационный обмен между командами.

- Где можно получить более подробную информацию о мультиклеточной архитектуре?

Ответ: На сайте компании, в разделе "Поддержка", "общая техническая информация".

- Какое ядро применяется: Cortex или ARM9?

Ответ: Ни то, ни другое. У нас разработаны собственные ядра мультиклеточной архитектуры.

- Где размещено основное производство?

Ответ: Компания «Мультиклет» организована по принципу «fabless company», с исследовательским офисом в Екатеринбурге и производственными мощностями, расположенными в Азии. В перспективе возможно использование производственных мощностей зеленоградского предприятия ОАО «НИИМЭ и Микрон».

Phoca PDF

- Планируется ли применение разработок компании «Мультиклет» в производстве приёмников ГЛОНАСС.

Да, планируется.

- Поддерживается ли в процессоре MCp0411100101 аппаратно арифметика с плавающей точкой двойной точности? Или только одинарной?

Поддерживается только с одинарной точностью. Арифметика с плавающей точкой двойной точности поддерживается во всех последующих процессорах, начиная с M ULTICLET P2.

- Известны ли сроки, когда на мультиклеточном процессоре можно будет запустить ОС eCos? Планируется ли запуск ОС реального времени?

В ближайшее время будем портировать RTOS реального времени, eCos (posix совместимая) позднее, в конце 2013 года.

- Мультиклеточные процессоры строятся на базе ПЛИС структуры FPGA фирм ALTERA или XILINX?

Компания «Мультиклет» сегодня не применяет ПЛИС структуры. Наш процессор выполнен на кристалле, образцы процессоров и отладочные комплекты уже есть на складе.

- Какое программное обеспечение работает на Вашей плате. Какие средства разработки есть?

Отладочный комплект HW1-MCp04 включает комплект ПО (ассемблер, компилятор Си, отладчик, загрузчик)

Среда разработки своя, компилятора под C++ пока нет.

- Можно ли подсоединить к отладочной плате дисплей?

Дисплей к отладочной плате подключить можно.

Phoca PDF

- В datasheet для процессора MCp0411100101 указана производительность 2,4 Gflops, какова формула расчета данного параметра?

Gflops - это количество операций с плавающей запятой за 1 секунду. Мультиклеточной архитектурой предусмотрено, что каждая клетка выполняет 6 операций за 1 такт (операции производятся с комплексными числами и с плавающей точкой), таким образом, 6 x 4 (клетки) x 100 МГц = 2,4Gflops - это реально и подтверждено на практике, на сегодня образцы процессоров уже на складе.

- Когда будет выпущен 64-клеточный мультиклеточный процессор с производительностью 384 Гфлопс?

Выпуск такого кристалла намечен на 2015 г., но сроки могут быть сдвинуты на более раннее время в случае появления заказчика - потребителя такого процессора.

Задать вопрос

Если вы не нашли ответ на интересующий Вас вопрос, заполните ниже приведенную форму.

Phoca PDF