

Пресс-релиз

Контактное лицо: Лысенко Татьяна

e-mail: rusales@module.ru

Тел.: (095) 152-96-98

Факс: (095) 152-46-61

<http://www.module.ru>

Новый цифровой процессор сигналов 1879BM2 разработки НТЦ «Модуль»

Весной 2006г. Научно-технический центр “Модуль” приступил к выпуску нового отечественного процессора 1879BM2, который является дальнейшим развитием процессора Л1879BM1.

Этот процессор относится к новому поколению процессоров семейства 1879BMx цифровых процессоров сигналов NeuroMatrix®. Особенностью данного семейства является оригинальная, запатентованная векторно-матричная архитектура, обеспечивающая высокое соотношение производительности к цене устройств. Следует подчеркнуть, что это полностью отечественная разработка.

Процессоры семейства 1879BMx предназначены для построения вычислительных систем, ориентированных на решение задач обработки больших потоков данных в реальном масштабе времени. Характерными областями применения процессоров 1879BMx являются: обработка изображений, включая различные виды фильтрации, MPEG кодирование и декодирование; обработка радиолокационных сигналов, в том числе различные виды цифровой фильтрации, преобразование Фурье, Адамара; высокопроизводительная коммутация сигналов и прочее.

В новом процессоре 1879BM2 сохраняются основные архитектурные особенности процессора Л1879BM1, что обеспечивает их полную программную совместимость. Для повышения производительности на кристалле размещено ОЗУ объемом 2Мбит. Процессор имеет ряд периферийных узлов: две шины 64-битного интерфейса с общей пропускной способностью 1,28ГБайт/с, 2 быстродействующих байтовых порта общей пропускной способностью до 60 МБайт/с, JTAG порт и 2 универсальных 32-разрядных таймера.

Цифровой процессор сигналов 1879BM2 изготавливается по более современной КМОП технологии 0,25 мкм и отличается в два раза большей производительностью по сравнению со своим предшественником.

Количество операций «умножение с накоплением» (MAC), выполняемых за один процессорный такт, от 2, для 32-разрядных данных, до 224, для 2-разрядных данных, поэтому пиковая производительность нового процессора достигает 22,4 миллиардов «умножений с накоплением» (GMAC).