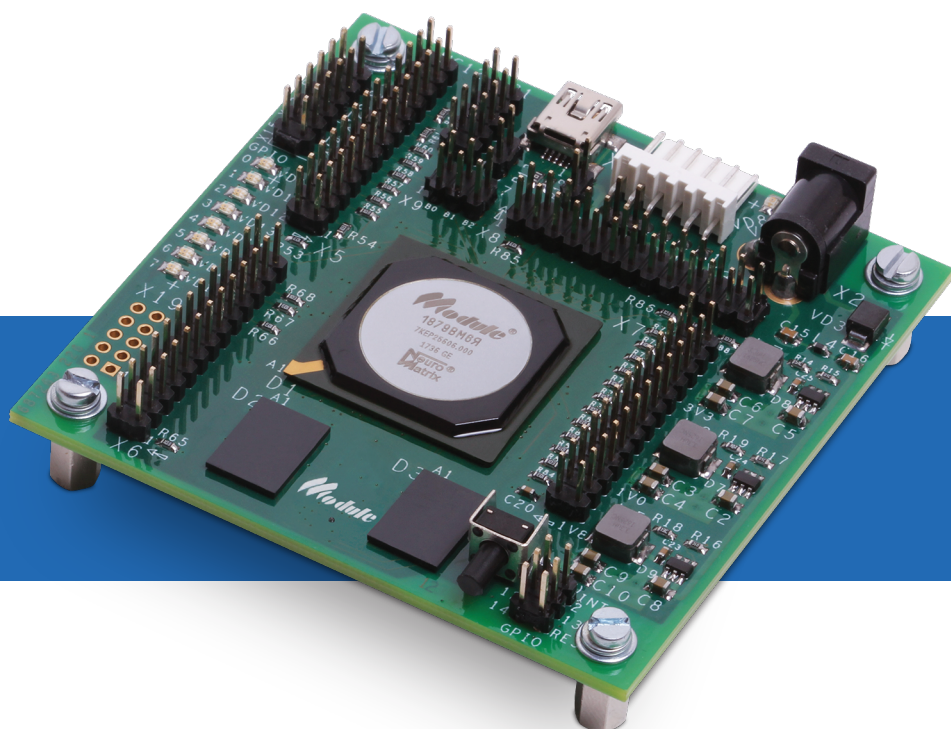


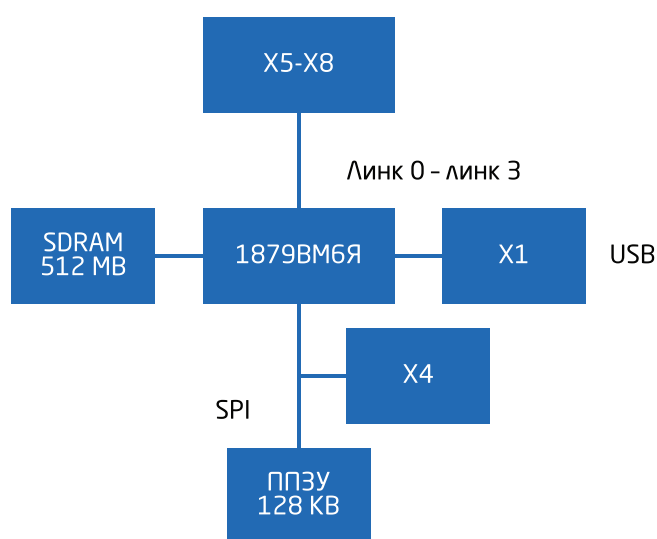
Модуль МС121.01



Описание

Модуль МС121.01 выполнен на базе специализированного микропроцессора - микросхемы интегральной 1879ВМ6Я и представляет собой одноплатную однопроцессорную вычислительную машину.

Модуль предназначен для функционирования в составе комплекса, в частности с ПЭВМ с интерфейсом USB 2.0. Данный модуль предназначен для решения широкого класса задач, связанных с цифровой обработкой сигналов в реальном масштабе времени, а также, в качестве инструментального модуля, для отработки программного обеспечения процессора - микросхемы интегральной 1879ВМ6Я.



Структурная схема модуля МС121.01

Программное обеспечение:

Средства разработки программ, включающие:

- ассемблер 1879VM6Я;
- компилятор C/C++ на базе GCC;
- утилиты сборки, архивирования, дизассемблирования, и т.д., на базе Binutil;
- симулятор выполнения программ на персональном компьютере;
- отладчик на базе GDB.

Библиотеку загрузки приложений 1879VM6Я и обмена данными этих приложений с персональным компьютером через USB.

Утилиту загрузки приложений и обмена данными из командной строки персонального компьютера.

Основные характеристики

Тактовая частота процессора:
500 МГц

Тактовая частота работы внешней памяти: 400 МГц

Быстродействие:

- скалярные операции до 500 миллионов операций в секунду
- векторные операции до 12 миллиардов операций в секунду с байтовыми операндами
- для 64 разрядных данных в формате с плавающей точкой двойной точности 4GFLOP

Общий объем синхронной динамической памяти DDR2 типа: 512 Мбайт

ППЗУ - 128 Кбайт

Контроллер USB

Потребляемая мощность не более 2,5 Вт

Напряжение питания от 5 до 12 В

www.module.ru



sales@module.ru
Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3
Россия, 125190, г. Москва, а/я 166
тел.: +7 495 531-3080
факс: +7 499 152-4661