



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Основные характеристики

- Многопроцессорная СнК 1879BM8Я:
 - 16 ядер NeuroMatrix 4-го поколения;
 - 5 ядер ARM Cortex A5
- Пиковая производительность:
 - до 512 ГФлопс в формате одинарной точности;
 - до 128 ГФлопс в формате двойной точности
- 5 ГБ памяти DDR3L с пропускной способностью до 32 ГБ/с
- PCI-E x4 с пропускной способностью до 2 ГБ/с
- Ethernet 100Мбит/с (с поддержкой протокола EDCL)
- microSD, GPIO (24 вывода), JTAG (20 контактный порт)
- 16 полнодуплексных высокоскоростных портов с пропускной способностью до 16 ГБ/с²
- Светодиодная индикация исправности источников питания
- Светодиодная индикация (GPIO центрального ядра ARM)
- Светодиодная индикация (GPIO ядер NMC)
- Кнопка сброса
- Номинальное напряжение питания 12В
- Стандартный 6 контактный разъем питания MiniFit Jr
- Типовая потребляемая мощность 35 Вт
- Максимальная потребляемая мощность не более 80 Вт

Модуль MC127.04

Высокопроизводительный вычислительный модуль

Описание

Модуль представляет собой цифровое устройство с интерфейсными возможностями, предназначенное для использования в качестве универсальной аппаратно-программной платформы для приёма, обработки, хранения и передачи больших потоков данных в режиме реального времени в составе встраиваемой вычислительной техники и специализированных высокопроизводительных систем, а также для построения широкого класса систем цифровой обработки сигналов и машинного зрения.

Модуль выполнен на базе высокопроизводительной гетерогенной многопроцессорной системы на кристалле, в состав которой входят 16 процессорных ядер NeuroMatrix Core 4 и пять ядер ARM Cortex-A5, пять контроллеров внешней памяти типа DDR3, интерфейс с хост-процессором на базе PCI-E 2.0 и четыре высокоскоростных линка для связи с внешними процессорными системами.



Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев. ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125167, 4-я ул. 8-го Марта д. 3. Тел.: +7(499)152-96-98, факс: +7(499)152-46-61, e-mail: rusales@module.ru

Модуль MC127.04

Высокопроизводительный вычислительный модуль

Комплектация модуля MC127.04:

- Модуль MC127.04
- Коммутационный кабель UTP кат. 5е
- Карта памяти microSD
- Руководство по эксплуатации
- Диск с ПО
- Этикетка

Основные характеристики (продолжение)

- Конструктивный форм-фактор Long Card PCI-E x16, занимающий два слота
- Габаритные размеры: 325,4 мм x 140,5 мм x 41,9 мм
- Максимальная масса не более 1,3 кг
- Температура окружающей среды: 0°C...+70°C

Области применения:

- Нейросети и искусственный интеллект
- Специализированные высокопроизводительные комплексы
- Системы цифровой обработки сигналов и изображений широкого класса
- Системы машинного зрения
- Робототехника



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Контакты

Site: www.module.ru

E-mail: rusales@module.ru

Tel: +7(499)152-96-98

Fax: +7(499)152-46-61

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, а/я 166