## MC127.05





Многопроцессорная СнК К1879ВМ8Я (NM6408)

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



Максимальная потребляемая мощность не более 30 Вт

Типовая потребляемая мощность 11 Вт

5 ГБ памяти DDR3L с пропускной способностью до 32 ГБ/с

Светодиодная индикация исправности источников питания

Светодиодная индикация (GPIO ядер NMC и центрального ядра ARM)

Стандартный 6 контактный разъём дополнительного питания PCIe

PCIe x4 с пропускной способностью до 4 ГБ/с

Ethernet 100 Мбит/с (с поддержкой протокола EDCL)

microSD

GPIO (28 выводов)

JTAG (20-контактный порт)

Высокоскоростные коммуникационные порты с пропускной способностью до 16 ГБ/с

Номинальное напряжение питания 12 В

Конструктивный форм-фактор PCle x16, занимающий два слота



41,9 MM

273 MM 273 MM

Инструментальный модуль MC127.05 предназначен для демонстрации возможностей гетерогенной многоядерной системы-на-кристалле (СнК) K1879BM8Я и оценки её применения при построении устройств приёма, обработки, хранения и передачи больших потоков данных в составе встраиваемых и специализированных высокопроизводительных систем цифровой обработки сигналов и машинного эрения.

В состав СнК К1879ВМ8Я входят 16 DSP ядер NeuroMatrix Core 4 и пять RISC ядер ARM Cortex-A5, работающих на частотах до 1000 МГц и до 800 МГц соответственно, пять контроллеров внешней памяти типа DDR3, интерфейс с хост-процессором на базе PCIe 2.0, четыре высокоскоростных линка для связи с внешними процессорными системами.

## Применение

Нейронные сети

Системы цифровой обработки сигналов и изображений широкого класса

Робототехника

Специализированные высокопроизводительные вычислительные комплексы

Системы машинного зрения
Образование
Телекоммуникационные и связные системы
Искусственный интеллект
Радиотехнические системы и комплексы
Автоматизация процессов производства



## 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