



Вычислитель-ВМ14Я На базе отечественного процессора ОАО НПЦ «Элвис»

Назначение:



Разрабатываемые вычислители на базе процессоров Элвис 1892ВМ14Я предназначены для решения широкого спектра задач в математических, мультимедийных, графических приложениях, а также для обработки видео изображения, системах позиционирования и навигации.

Область применения наших вычислителей - промышленная автоматика, изделия вооружения и военной техники (ВВТ), спецсвязь, МЧС.

Вычислители предназначены для тяжелых условий эксплуатации.

Наши вычислители полностью разработаны в России специалистами СКТБ "СКИТ".

Доля отечественных электронных компонентов в наших изделиях достигает 99%.

Разработки ведутся в соответствии с ГОСТ РВ 15.203-2001, контроль качества обеспечивается лицензией на разработку вооружения и военной техники, выданной АНО "ВОЕННЫЙ РЕГИСТР".



Технические характеристики:



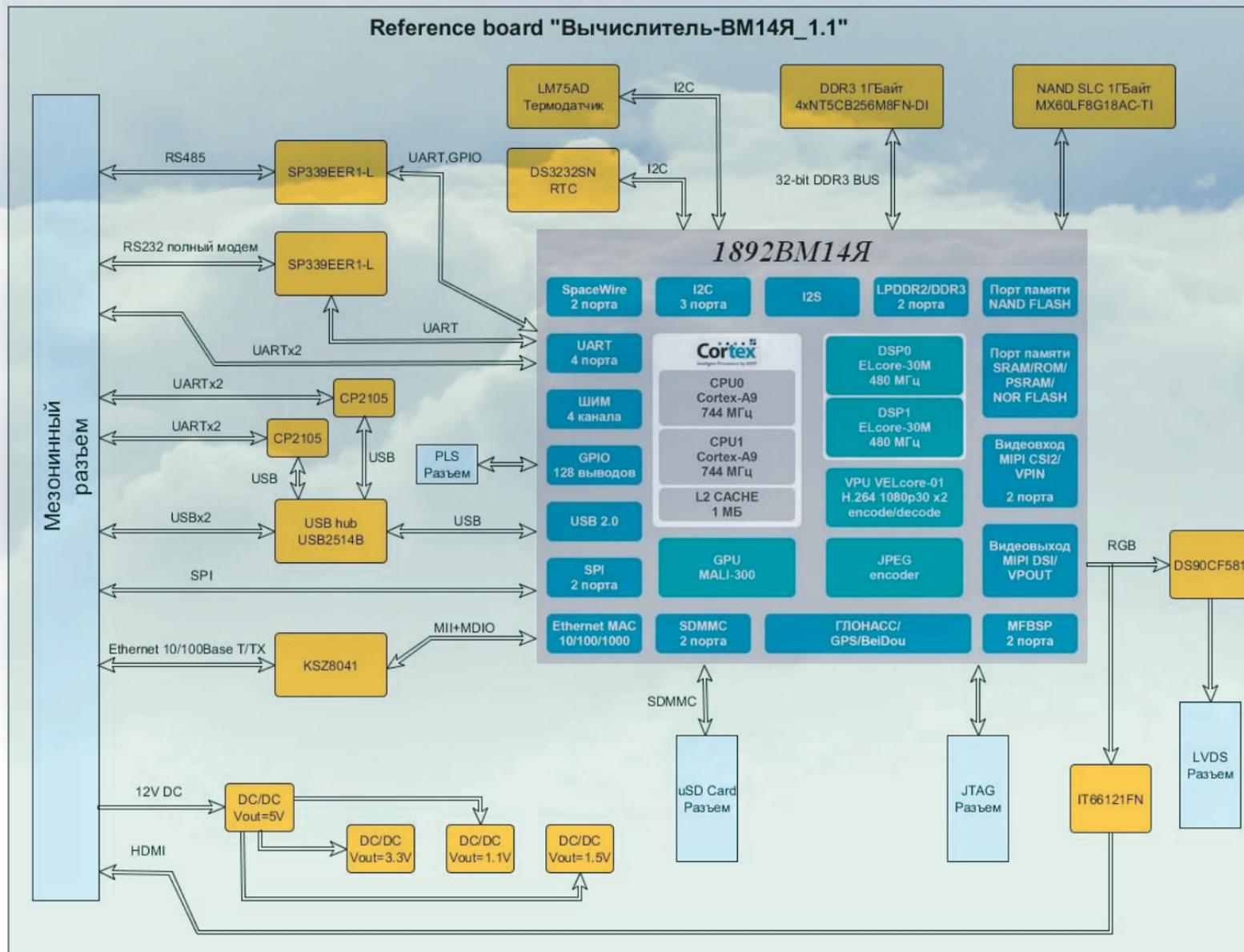
Процессор	Элвис 1892BM14Я
Архитектура	ARMv7
Количество Ядер	2 ядра Cortex-A9 Частотой до 720МГц, 2 ядра DSP Elcore-30M
ОЗУ DDR3	2ГБайта (4ГБайта опционально)
Встроенная ПЗУ NAND FLASH	1Гбайт
Встроенное графическое ядро	Mali-300

Набор интерфейсов:

- ▶ Ethernet 10/100BaseTх медный порт – 1шт;
- ▶ USB 2.0 – 2шт;
- ▶ HDMI rev.1.4b – 1шт;
- ▶ SD карта – 1шт разъем uSD;
- ▶ Audio – 1 компл.;
- ▶ SPI – 1шт (LVTTTL);
- ▶ UART – 6шт (LVTTTL);
- ▶ RS232 – 1шт;
- ▶ RS485 – 1шт;
- ▶ LVDS – 1шт;



Структурная схема



Конструкция и состав



Напряжение питания	12В (+\ - 10%), род тока постоянный
Потребляемая мощность	не более 5Вт
Габаритный размер	COM Express Compact 95x95x20мм
Масса	не более 200г.
Диапазон рабочих температур	от -40 до +70°C

Внешний вид изделия:

