
Процессорный модуль Салют-ЭЛ24ПМ1

Салют-ЭЛ24ПМ1 предназначен для использования в конечных изделиях в качестве встраиваемого процессорного модуля. Реализован на основе системы на кристалле 1892ВМ14Я АО НПЦ «ЭЛВИС». Позволяет значительно упростить разработку устройств на базе процессора 1892ВМ14Я, предоставляя готовое аппаратное решение с широкими функциональными возможностями и большим набором интерфейсов ввода-вывода.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- процессор 1892ВМ14Я:
 - 2х-ядерный CPU Cortex-A9, до 816 МГц;
 - 2х-ядерный DSP ELcore-30M, до 672 МГц;
 - видеокодек VELcore-01: Full HD (1920x1080) стерео поток с частотой следования не менее 30 кадров/с, обеспечение функций H.264 CBP Encode and Decode и JPEG (MJPEG) Baseline Encode;
 - графический процессор Mali-300, 250 млн. пикселей/с;
- DDR3L, 32 бит, 2 ГБ (2 порта по 1 ГБ);
- энергонезависимая память:
 - NAND Flash 4 ГБ;
 - eMMC 32 ГБ;
 - SPI Flash 4 МБ;
- высокоскоростные интерфейсы:
 - USB 2.0 Host;
 - Ethernet 10/100/1000;
 - SpaceWire (2 порта);
- видеовходы:
 - MIPI CSI2 4 lanes (2 порта);
 - TTL 12 бит;
- видеовыходы:
 - MIPI DSI, 4 lanes (мультиплексирован с портом CSI1);
 - TTL RGB 24 бит;
- аудиовходы:
 - линейный;
 - для микрофона;
- аудиовыходы:
 - линейный;
 - для наушников;
- прочие интерфейсы:
 - UART (4 порта);
 - I2C (3 порта);
 - SPI (2 порта);
 - I2S;
 - MFBSP (LPORT, SPI, I2S, GPIO) с DMA;
 - GPIO (до 116 портов);
 - PWM (4 канала);
 - SDMMC;
- отладочные интерфейсы:
 - JTAG;
- режимы загрузки: SDMMC, UART, NAND (опционально eMMC, Ethernet);
- питание:
 - 3.3 В;
- потребление:
 - 5 Вт не более (уточняется);
- размер: 60x60x5.5 мм.