

1888BC048



Общая информация

Универсальный 32-разрядный процессор с широким набором интерфейсов.
Предназначен для применения во встраиваемой аппаратуре.

Технические характеристики

Технология: КМОП с
технологическими нормами 28 нм

контроллер PCI Express 2.0

процессорное 32-разрядное ядро
ARM Cortex-A5 с кэш-памятью
первого и второго уровня

L1 кэш данных - 32 КБ

L1 кэш команд - 32 КБ

L2 кэш - 256 КБ

2 контроллера оперативной памяти
DDR3

2 контроллера UART с поддержкой
RS-232, RS-485, RS-422

контроллер ARINC-429

Типовая потребляемая мощность - 1,2 Вт

Рабочий диапазон температур:
-60...+85°C

2 совмещенных контроллера SPI/SDIO

4 контроллера Ethernet 10/100/1000 с
аппаратной поддержкой приема потока
несжатого видео согласно RFC 4175

2 контроллера I2C

3 контроллера GPIO

4 контроллера DMA

2 контроллера CAN 2.0B

2 контроллера МКИО

встроенная SRAM-память 256 КБ

датчик температуры кристалла

Напряжение питания:
буферов ввода-вывода (UCC1) - 3,3 В ± 5%
ядро микросхемы (UCC2) - 0,9 В ± 5%.

Тип корпуса: HFCBGA-676, габаритные
размеры: 27 x 27 x 3,21 мм