



Микросхема 1890ВМ7Я, 1890ВМ7АЯ, 1890ВМ7ВЯ, 1890ВМ7СЯ

- Технология КМОП 0.18 мкм
- 680-выводной металло-полимерный BGA корпус 8114.680-1.02, 8114.680-2
- Выпускается серийно с 2009 г.



Система на кристалле с 128-разрядным RISC-микропроцессором архитектуры КОМДИВ с каналами ускоренного ввода-вывода и специализированным сопроцессором. Предназначена для построения систем обработки сигналов.

Технические характеристики:

- 680-выводной металло-полимерный корпус 8114.680-1.02 с шариковыми выводами, имеющий монолитную конструкцию;
- диапазон рабочих температур от -60 до 85°C;
- тактовая частота процессора:
1890ВМ7Я, 1890ВМ7ВЯ - до 200 МГц,
1890ВМ7АЯ, 1890ВМ7СЯ – до 150 МГц;
- максимальная скорость по RapidIO – 1 Гбайт/с;
- напряжение питания микросхемы 1,8 и 3,3 В ± 5 %.

Состав микропроцессора:

- 128-разрядный специализированный сопроцессор;
- управляющий процессор с архитектурой КОМДИВ64;
- кэш-память инструкций и данных объемом 16 Кбайт каждая.

Состав системного контроллера:

- контроллер памяти DDR2;
- три программируемых 64-разрядных таймера;
- 2 контроллера последовательного порта RS232;
- контроллер прерываний;
- контроллер RapidIO;
- контроллер PCI;
- контроллер SPI (4 канала);
- контроллер I2C;
- контроллер параллельного интерфейса GPIO (16 каналов);
- контроллеры прямого доступа к памяти DMA;
- накристалльная статическая память SRAM объемом 32 Кбайт.