

Analog Peripherals

12-Bit ADC, 5 V input signal; up to 16 external inputs

- ± 1 LSB INL; guaranteed monotonic
- Programmable throughput up to 200 ksp/s
- Data-dependent windowed interrupt generator
- Programmable gain maximizes input signal span

Built-in Temperature Sensor (± 3 °C)

Programmable Comparator

Precision Internal Voltage Reference

V_{DD} Monitor/Brown-out Detector

On-Chip Debug

- On-chip debug circuitry facilitates full speed, non-intrusive in-system debug (no emulator required)
- Provides breakpoints, single stepping, watch-points
- Inspect/modify memory, registers, and stack
- Superior performance to emulation systems using ICE-chips, target pods, and sockets

Temperature Range: -40 to +125 °C

Operating Voltage: 1.8 to 5.25 V

- Multiple power saving sleep and shutdown modes

Development Kit: C8051F530ADK

High-Speed 8051 μ C Core

- Pipelined instruction architecture; executes 70% of instructions in one or two system clocks
- Up to 25 MIPS throughput

Memory

- 8 kB Flash; in-system programmable; flexible security features
- 256 bytes data RAM

Digital Peripherals

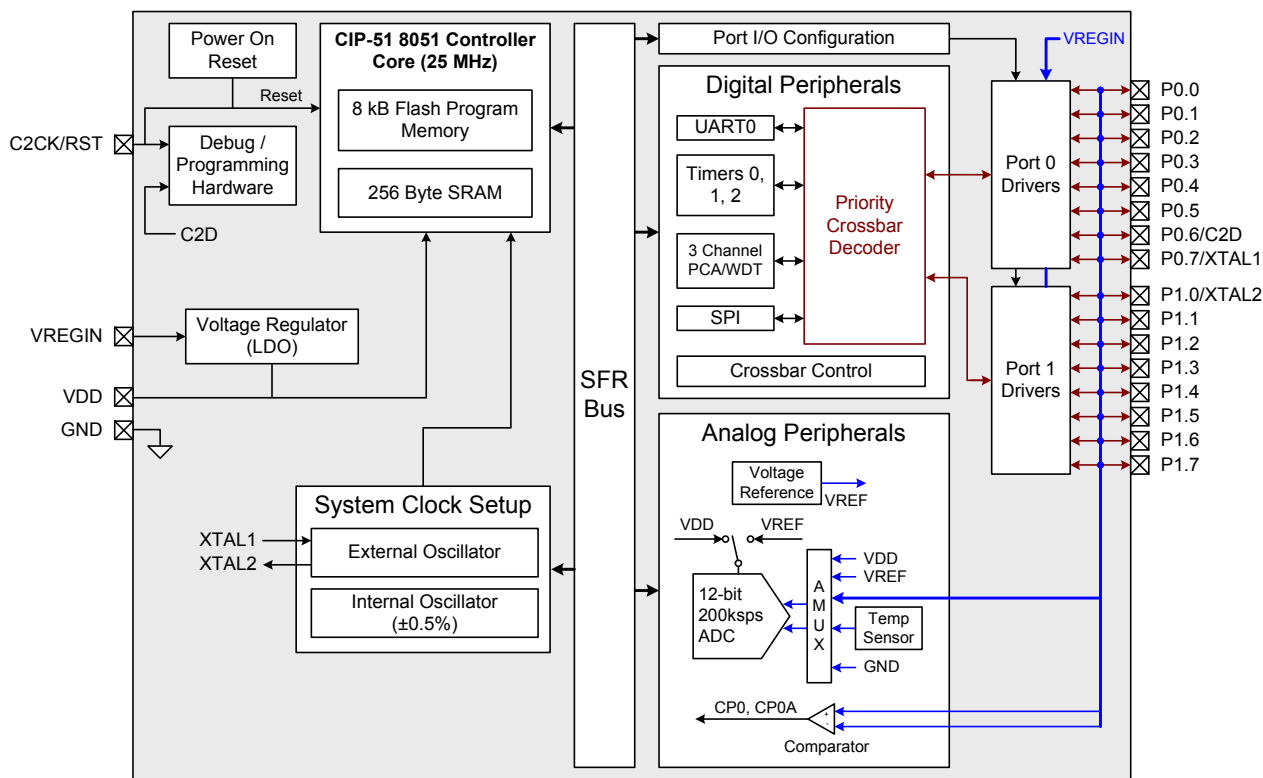
- Up to 16 digital I/O; all are 5 V push-pull
- SPI™ and UART serial ports available concurrently
- Programmable 16-bit counter array with three capture/compare modules
- Three general-purpose 16-bit counter/timers

Clock Sources

- Internal programmable 0.5% oscillator: Up to 25 MHz
- External oscillator: Crystal, RC, C, or CMOS Clock

Ordering Part Numbers

- C8051F531A-IT, 20-Pin TSSOP (RoHS-compliant), 6 x 6 mm²
- C8051F531A-IM, 20-Pin QFN (RoHS-compliant), 4 x 4 mm²





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.