

High-Speed 8051 μ C Core

- Pipelined instruction architecture; executes 70% of instructions in 1 or 2 system clocks
- Up to 25 MIPS throughput with 25 MHz system clock

Memory

- 15 kB Flash; in-application programmable in 512-byte sectors
- 32 bytes Data EEPROM with 100,000 cycle read/write endurance
- 512 bytes data RAM
- External parallel data memory interface

Analog Peripherals

10-Bit Analog to Digital Converter ('F700)

- Up to 500 ksp/s
- 16 external inputs
- On-chip voltage reference (may use VDD or external voltage)
- Built-in temperature sensor
- External conversion start input option

Comparator

- Programmable hysteresis and response time
- Configurable as interrupt or reset source

Capacitive Touch Sense

- 16-bit capacitance-to-Digital Converter
- Superior Noise Immunity and fast 40 μ s acquisition time
- Up to 32 external inputs
- Auto-scan and compare
- Auto-accumulate 4x, 8x, and 16x samples

Digital Peripherals

Up to 54 Port I/O with high sink current

- Flexible configuration using digital crossbar
- Many can be configured for analog or digital function
- Every pin can be optimized for its best use

Serial Communications

- HW enhanced UART
- SMBus™ (I²C compatible)
- Enhanced SPI™

User Programmable Timing Functions

- Four general purpose 16-bit counter/timers
- 16-bit programmable counter array (PCA) with three capture/compare modules and enhanced PWM capability
- Real-time clock mode using enhanced timer and crystal

Clock Sources

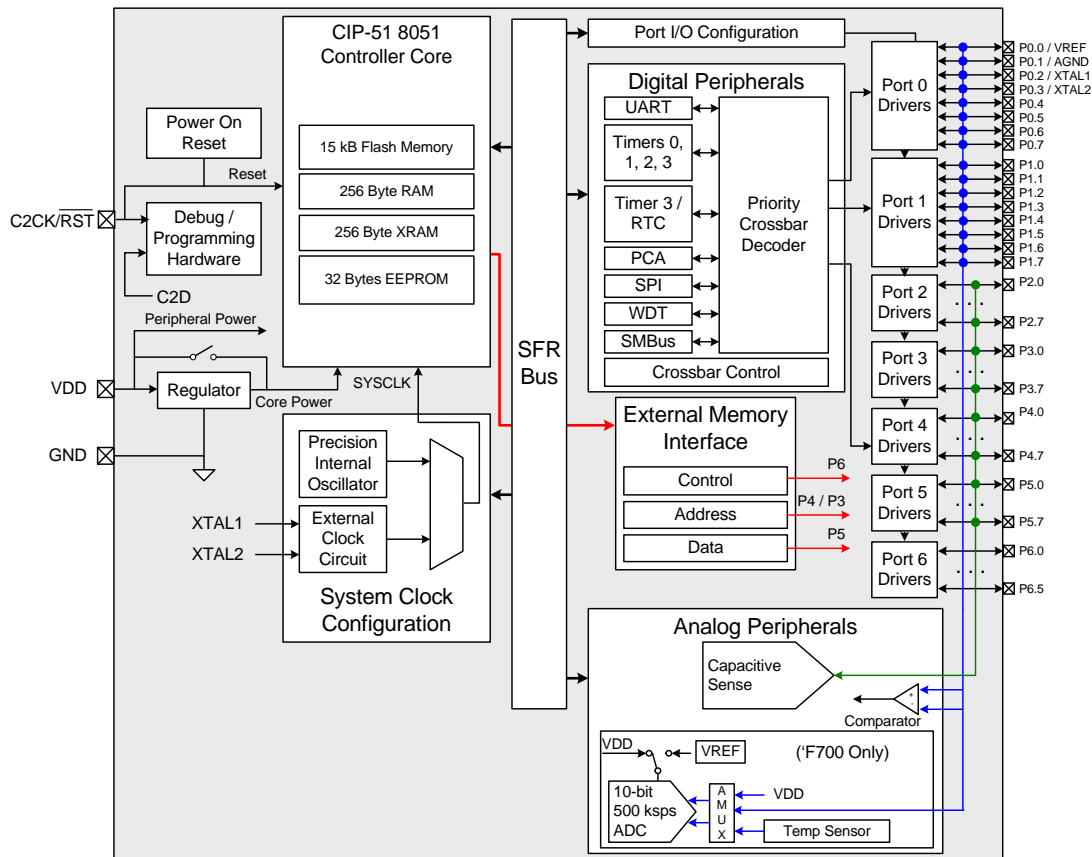
- Calibrated Internal programmable oscillator
 - Calibrated to 2% accuracy over temp and VDD
 - 24.5 MHz to allow max speed CPU operation
 - Supports crystal-less UART operation
- External oscillator: Crystal, RC, C, or Clock
- Can switch between clock sources on-the-fly

Supply Voltage: 1.8 to 3.3 V

- Built-in voltage supply monitor

Temperature Range: -40 to +85 °C

TQFP-64 Package





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.