

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

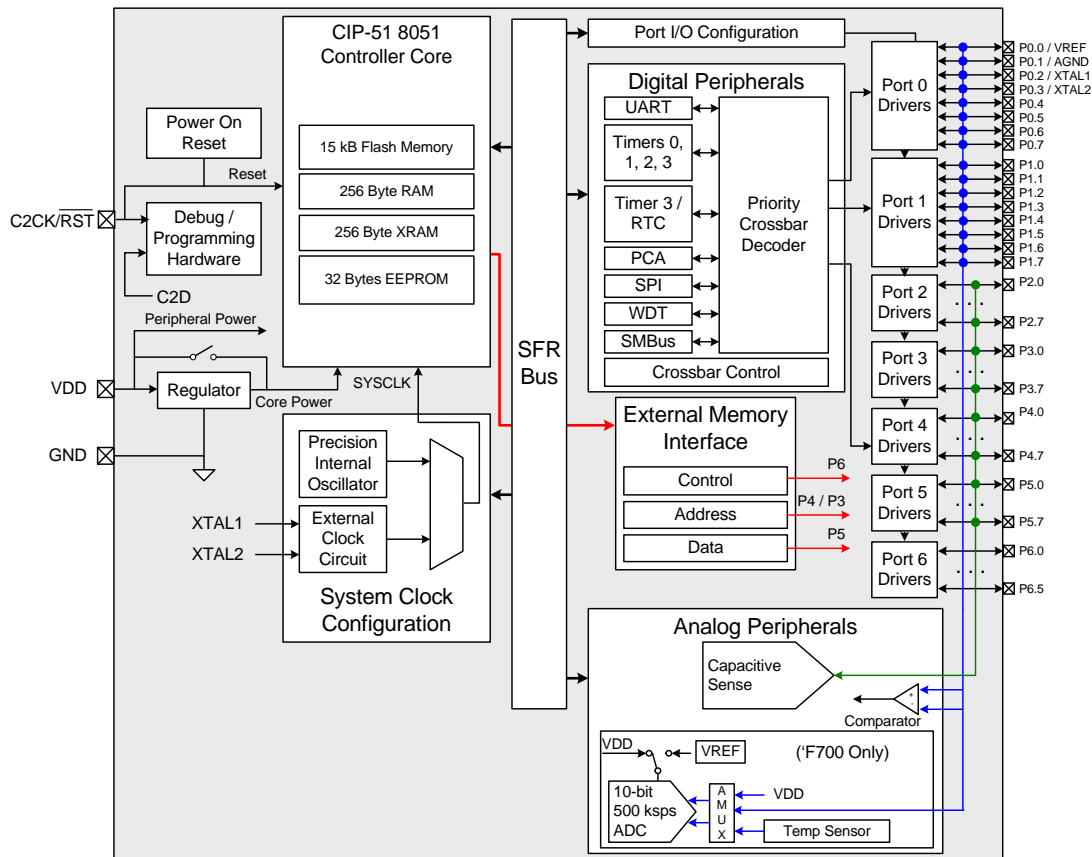
- Calibrated Internal programmable oscillator
 - Calibrated to 2% accuracy over temp and Vdd
 - 24.5 MHz to allow max speed CPU operation
 - Supports crystal-less UART operation
- External oscillator: Crystal, RC, C, or Clock
- Can switch between clock sources on-the-fly

Supply Voltage: 1.8 to 3.3 V

- Built-in voltage supply monitor

Temperature Range: -40 to +85 °C

TQFP-64 Package



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru