

Analog Peripherals

10-Bit ADC

- ± 1 LSB INL; no missing codes
- Programmable throughput up to 200 ksp/s
- Up to 17 external inputs; programmable as single-ended or differential
- Built-in temperature sensor ($\pm 3^\circ\text{C}$)

Two Comparators

Internal Voltage Reference: 2.4 V

POR/Brown-out Detector

USB Function Controller

- USB specification 2.0 compliant
- Full-speed (12 Mbps) or low-speed (1.5 Mbps) operation
- Integrated clock recovery; no external crystal required for either full-speed or low-speed operation
- Supports eight flexible endpoints
- Dedicated 1 kB USB buffer memory
- Integrated transceiver; no external resistors required

On-Chip Debug

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

Temperature Range: -40 to $+85^\circ\text{C}$

High-Speed 8051 μC Core

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

Memory

- 2304 bytes data RAM (256 + 2 kB)
- 32 kB Flash; in-system programmable in 512-byte sectors (512 bytes are reserved)
- External parallel data memory interface

Digital Peripherals

- 40 port I/O; all are 5 V tolerant
- Hardware SMBus™ ($\text{I}^2\text{C}^\text{TM}$ compatible), SPI™, and 2 UART serial ports available concurrently
- 4 general-purpose 16-bit counter/timers
- Programmable 16-bit counter array with 5 capture/compare modules

Clock Sources

- Internal oscillator: 0.25% accuracy with clock recovery enabled; supports all USB and UART modes
- External oscillator: Crystal, RC, C, or Clock
- On-chip clock multiplier: up to 48 MHz

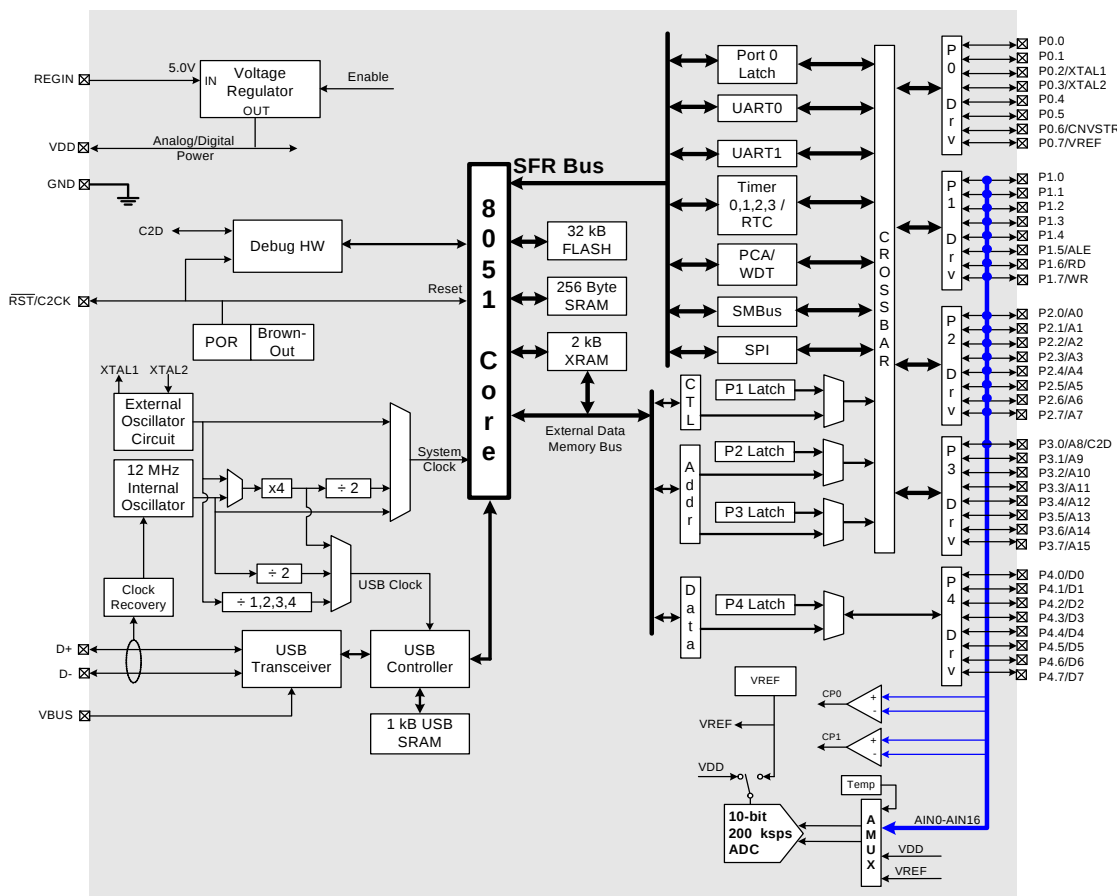
Voltage Regulator

- On-chip voltage regulator supports USB bus-powered operation
- Regulator bypass mode supports USB self-powered operation

Operating Voltage: 2.7 to 5.25 V

Ordering Part Number

- C8051F345-GQ, 48-Pin TQFP, 9x9 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.