

Rabbit® 4000

Low-EMI, High-Performance Microprocessor

High-performance, low-EMI microprocessor designed specifically for embedded control, communications and Ethernet connectivity.

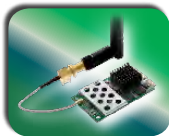


Overview

The Rabbit 4000 offers a host of industrial peripherals along with 1 MB of code support to meet the most demanding applications. The Rabbit 4000 offers on chip Ethernet which reduces overall component costs and optimizes communication performance. Its compact instruction set and high clock speeds give the Rabbit 4000 exceptionally fast math, logic and I/O performance.

The Rabbit 4000 is programmed using the industry-proven Dynamic C® development system. Dynamic C is easy to use, allowing developers to write, compile and test both C and Assembly code without leaving the Dynamic C environment, and no costly in-circuit emulators are required. Full TCP/IP stack with source code is provided royalty-free.

Complete Solutions



Modules



SBCs

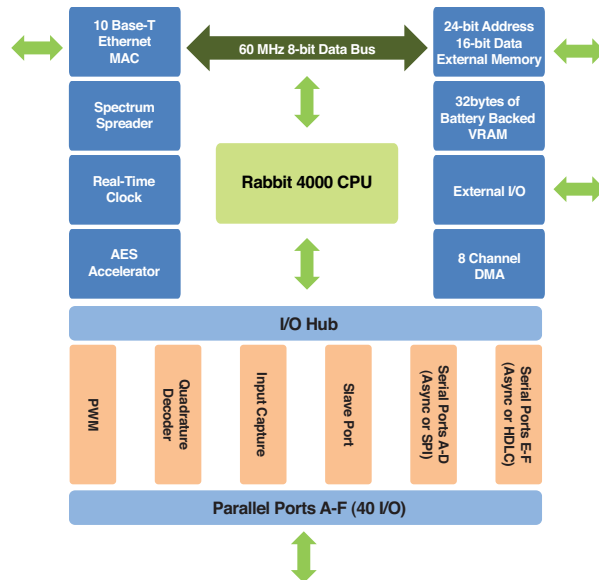


Development Kits

Dynamic C®

Supported Software Platforms

Application Highlight

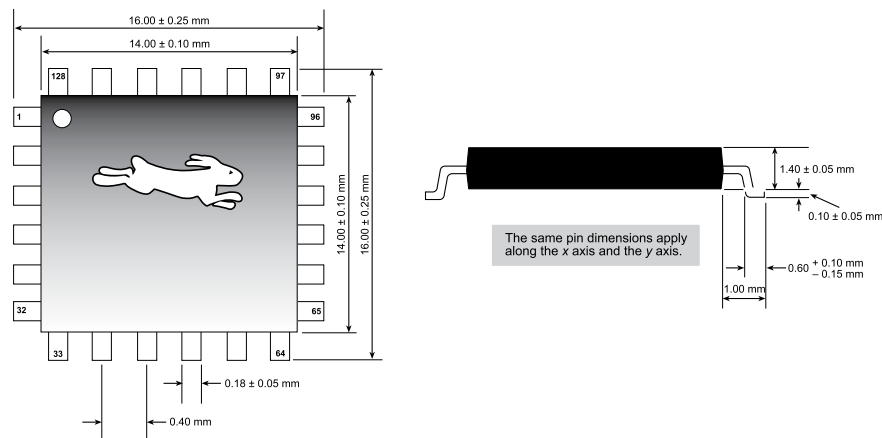


Features/Benefits

- 60 MHz max clock speed
- Integrated 10Base-T Ethernet
- Supports 8-bit or 16-bit Flash and SRAM memories
- Extended low-power "sleepy" modes
- Watchdog timer
- Battery backed option for protected data storage



Feature	
Packaging	128-pin LQFP
Package Size	16 x 16 x 1.5 mm
Maximum Clock Speed	60 MHz
Operating Voltage	1.8V Core (3.3V I/O) or 1.8V Core and I/O
Ethernet	Integrated 10Base-T Ethernet controller
DMA	8 independent channels with 2 external DMA request inputs
Operating Temperature	-55° C to +85° C
Digital I/O	40+ (arranged in five 8-bit ports)
Serial Ports	6 CMOS-compatible
Baud Rate	Clock speed/8 max asynchronous
Address Bus	24-bit
Data Bus	8/16-bit
Timers	Ten 8-bit, one 10-bit with two match registers, one 16-bit timer
Real-Time Clock	Yes, battery-backable
RTC Oscillator Circuitry	External
Watchdog Timer/Supervisor	Yes
Clock Modes	1x, 2x, /2, /3, /4, /6, /8
Power Down Modes	Sleepy (32 kHz) Ultra-Sleepy (16, 8, 2 kHz)
Auxiliary I/O Bus	8 data, 8 address lines
Pricing	
Part Number (Sample 2-pack)	20-101-1186
Part Number	20-668-0024



You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit www.digi.com/support

91001568
B2/415

Digi International
Worldwide HQ
877-912-3444
952-912-3444
www.digi.com

Digi International
France
+33-1-55-61-98-98
www.digi.fr

Digi International
Japan
+81-3-5428-0261
www.digi-intl.co.jp

Digi International
Singapore
+65-6213-5380

Digi International
China
+86-21-50492199
www.digi.com.cn



www.digi.com



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.