

Rabbit[®] 3000

Low EMI, High Performance Microprocessor

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



Overview

The Rabbit 3000 runs up to 55 MHz with compact code and direct software support for 1 MB of code/data space. Typically operating at 3.3 V (with 5 V tolerant I/O), the Rabbit 3000 boasts 6 serial ports with IrDA, 56+ digital I/O, quadrature decoder, PWM outputs, and pulse capture and measurement capabilities.

This high performance microprocessor also features a battery-backable real-time clock, glueless memory, I/O interfacing and ultra-low power modes. Four levels of interrupt priority allow fast response to real-time events. Its compact instruction set and high clock speeds give the Rabbit 3000 exceptionally fast math, logic and I/O performance.

Our Dynamic C[®] development environment provides an integrated C compiler with debugger and linker for efficient and powerful applications development.

Complete Solutions



Modules



SBCs

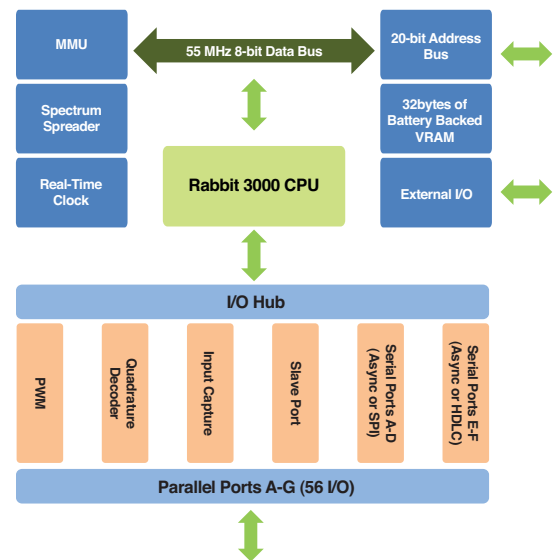


Development Kits

Dynamic C[®]

Supported Software Platforms

Application Highlight



Features/Benefits

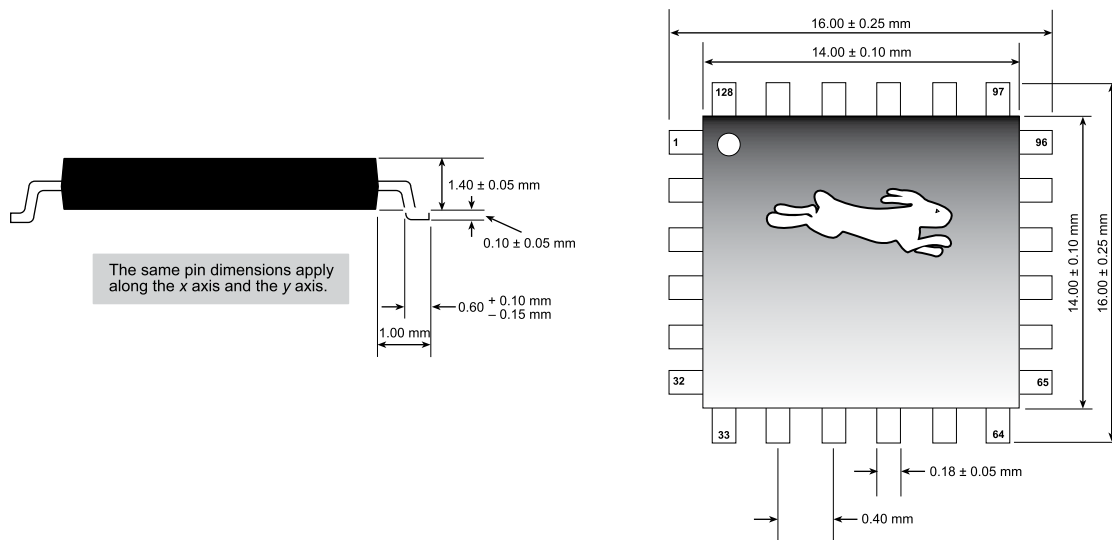
- 55 MHz max clock speed
- 56+ I/O lines and 6 CMOS-compatible serial ports
- Ten 8-bit timers and one 10-bit timer with 2 match registers
- Hardware and/or software support for TCP/IP, IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI, I²C
- Extended low-power "sleepy" modes
- Watchdog timer
- TCP/IP connectivity allows for programming and debugging Rabbit processor-based systems over intranets or the Internet



Specifications

Rabbit® 3000

Package	128-pin LQFP
Package Size	16 mm × 16 mm × 1.5 mm
Operating Voltage	1.8–3.6VDC
Operating Current	2 mA/MHz @ 3.3V
Operating Temperature	-55° C to +85° C
Maximum Clock Speed	55 MHz
Digital I/O	56+ (arranged in seven 8-bit ports)
Serial Ports	6 CMOS-compatible
Baud Rate	Clock speed/8 max. asynchronous
Address Bus	20-bit
Data Bus	8-bit
Timers	Ten 8-bit and one 10-bit with 2 match registers
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)
External I/O Bus	8 data, 8 address lines
Part Number (2 Pack)	20-101-1185
Part Number	20-668-0011



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

91001567
A2/415

**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.