

# RCM3365 RabbitCore™

产品型号 | RCM3365 | RCM3375 |

核心模块

## 产品特点

- 功能强大的 Rabbit 3000® 微处理器，频率最高可达 44.2 MHz
- 支持板载 16 MB NAND Flash
- 支持可热插拔的内存卡
- 512K Flash / 512K SRAM
- 自适应以太网, RJ-45
- 52 个并行数字量 I/O, 可转换 I/O 总线
- 6 个串口 (IrDA, HDLC, 异步串口, 同步串口, SPI)
- 3.3V(可接受 5V I/O 输入)
- 小的模块尺寸

## 设计优势

- 网络安全 & 访问控制系统、家庭自动化、采暖通风与空调和工业控制
- 减少产品上市时间
- 安全固件和数据传输特别适合大容量存储

## 典型应用

- 网络安全
- 存取系统
- 楼宇自动化
- HVAC 系统
- 工业控制系统
- 其它关键应用

## 可选软件升级包:

- Secure Socket Layer (SSL)
- FAT 文件系统 (FAT)  
(File Allocation Tables)
- RabbitWeb



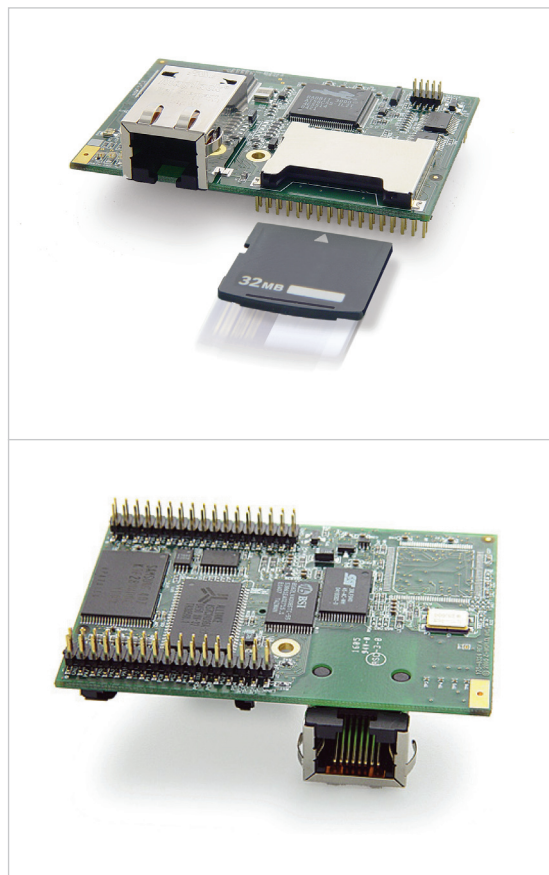
## RCM3365 RabbitCore 内存可插拔的核心模块

RCM3365 和 RCM3375 RabbitCore 核心模块支持可热插拔的内存卡从而将嵌入式系统的灵活性引入了新的高度。支持板载 16 MB NAND Flash，最大支持 128 MB 内存卡（单独销售），这些 RabbitCore 核心模块成为既需要大数据容量又需要低功耗的应用的理想选择。

设计时广泛吸收业界主要客户的建议反馈和以往 RabbitCore 产品的优势于一体，RCM3365 系列产品将微处理器核心模块引入了下一代。

RabbitCore 直接安装在客户设计的母板上，扩展所有 CMOS 兼容的数字设备的接口。2 个 34-pin 连接器支持 47 个数字量 I/O (与串口共用)、电源和其它连接到母板的信号。由于采用 Rabbit 的 Dynamic C® 进行编程，RCM3365 可以高效的执行数学、逻辑和 I/O 运算。Rabbit 3000 微处理器、RCM3365 和 Dynamic C 符合嵌入式系统需要最大性能和

易于使用的趋势。Rabbit 经过业界应用证明的 Dynamic C® 开发系统是 C 语言的集成开发环境，包括编辑器、编译器和芯片内调试器。有效的硬件和软件集成加速设计和开发过程。使用 Dynamic C 和编程电缆无须昂贵的芯片仿真器就可以完成用户程序的编译、执行和调试。提供广泛的驱动程序库和例程，免费并且包含源代码的 TCP/IP 协议栈。RCM3365 开发包还包括 Dynamic C 软件集成开发环境和 FAT 文件系统。其它 Dynamic C 软件模块可以快速开发安全的网络浏览器接口。



## RabbitCore RCM3365|RCM3375 产品规格

产品规格	RCM3365	RCM3375
微处理器	Rabbit 3000 , 44.2 MHz	
以太网口	10/100Base-T, RJ-45 连接器, 3 个指示灯	
Flash	512K	
SRAM	512K program + 512K data	
内存扩展	16 MB NAND Flash (固定); xD 卡插槽支持最大 128 MB	xD 卡插槽支持最大 128 MB
后备电池	连接用户提供的外部电池(支持 RTC 和 SRAM)	
LED 指示灯	5: ACT (activity), LINK (link), SPEED (10/100 Base-T), FM (flash memory), USR (用户可编程)	
GPIO	52 个并行 I/O 线: 44 个可配置输入输出 / 4 个固定输入 / 4 个固定输出	
附加输入	2 Startup Mode, Reset In	
附加输出	Status, Reset Out	
辅助 I/O 总线	8 个数据线和 5 个地址线(与 I/O 共用), 外加 I/O 读写	
串口	6 个 3.3V CMOS 兼容串口: • 6 个可配置为异步串口 (支持红外功能) • 4 个可配置为带时钟的串口 (SPI) • 2 个可配置 SDLC/HDLC 串口 • 1 个专门用于编程的串口	
波特率	最大异步通讯波特率 = CLK/8	
从设备接口	从设备接口允许使用主控设备或基于 Rabbit 或者其它主控制器的智能外设	
实时时钟	支持	
定时器	10 个 8 位定时器 (前 6 个可级联) 和 1 个用 2 个匹配寄存器组成的 10 位定时器	
看门狗	支持	
脉宽调制	4 个脉冲宽度通道, 基于 1 个 10 位的计数器和高优先级的中断	
输入捕获	2 通道输入捕获可从不同端口引脚输入作为时间输入信号	
正交解码器	2 通道正交解码器支持外置增量型编码器输入	
电源	3.15-3.45 V DC, 250 mA @ 44.2 MHz 3.3 V	
工作温度	-40°C ~+70°C	
湿度	5-95%, 不凝结	
连接器	2 个 2 x 17 (2 mm 间距)连接器, 1 个 2 x 5, 1.27 mm 编程口, xD 卡插槽	
结构尺寸	1.850" x 2.725" x 0.86" (47 x 69 x 22 mm)	
产品型号	101-1051	101-1055
RCM3365	U.S. 101-1053	Int'l 101-1054
开发套件型号		
可选软件模块		
RabbitWeb Software Module 型号	Shipped CD 101-0900	Download 101-0910-102
SSL Software Module 型号	Shipped CD 101-0896	Download 101-0895
FAT File System Module 型号	Shipped CD 101-0905	Download 101-0916

RCM3365 开发工具套件包括:

- RCM3365 RabbitCore 模块
- 原型开发板
- 用于编程和调试的串行线缆
- Dynamic C 包含免费源代码的 TCP/IP 协议栈
- CD 附 FAT 文件系统模块
- \*32MB xD Picture Card™
- 上手指南
- AC 适配器(只适用于美国)
- CD-ROM 含完整文档

\*xD-Picture Card™ is a trademark of Fuji Photo Film Co., Olympus Corporation, and Toshiba Corporation.

Rabbit-based systems do not implement the xD-Picture Card™ specification for data storage and are neither compatible nor compliant with xD-Picture Card™ card readers.

[apacsales@digi.com](mailto:apacsales@digi.com)



Rabbit Semiconductor, Inc. 美国迪进国际(香港)有限公司上海代表处 电话: +86-21 5150-6898 传真: +86-21 5150-6899

Copyright © 2006, Rabbit Semiconductor, Inc. All rights Reserved. Rabbit and RabbitCore are trademarks or registered trademarks of Rabbit Semiconductor, Inc.. All other trademarks are the property of their respective owners.