

Rabbit 微处理器、核心模块简介

Rabbit 公司具有丰富的系列硬件及完善的开发软件，帮助客户轻松完成测量、控制、采集、组网。既可以作为独立的控制器实现设备监控，也可以通过以太网、串口、MODEM、卫星、GSM(GPRS)、CDMA1X 组网形成分布式网络测控系统，在石油、化工、水利、电力、电信、移动设备监控、机房监控、设备控制、工厂自动化、楼宇自动化方面有广泛的应用。在系统软件开发方面，采用了 Dynamic C 简洁高效的开发平台。该平台支持并扩展标准 C，并提供了丰富的库函数，包括 TCP/IP(TCP、UDP、FTP、TFTP、ICMP、PPP(有线或无线)、SMTP Client、HTTP、POP3 Client 及 DNS)、FFT、AES、I2C、SPI、232、485、GPS、Fat 和 μ C/OS 实时操作系统等。

目前，Rabbit 2000/3000 系列 MCU 已经作为大中型设备制造企业实现批量生产的最佳选择。RCM 核心模块已成为中小客户快速开发的首选。在核心模块基础上开发的各种定制设备，已成功应用在化工自动化控制系统设备、电力生产综合自动化系统、电信设备控制系统和小型网络接入设备等。

Rabbit2000/3000 微处理器

无电磁干扰，最高时钟速度 55MHz, 6 串口（带 IrDA），56 个数字 I/O, 积分编码器，脉宽调制输出，脉冲捕获以及测量能力，带后备电池的实时钟，集成接口，超低电源模式。紧凑指令集与高时钟速度大大提高了浮点、逻辑和 I/O 的速度。强劲的 Dynamic C 开发语言，免费提供带源代码的 TCP/IP 协议库。支持包括 PPP, SOCKET, TCP 和 UDP, FTP, TFTP, HTTP(w/SSI 和 CGI), DHCP, SMT, PING, 以及 POP3, Modbus, μ C/OS-2, SSL... 集成的“从端口”极易成为其它微处理器的智能外设。软件可控时钟速度允许了功耗和速度的权衡。

RabbitCore RCM3700 系列

RCM3700 模块

强大的 Rabbit 3000 微处理器

非常小的插针 2.95" x 1.20" x 0.62"

高达 512K Flash / 512K SRAM

33 个数字 I/O, 复用 I/O 总线

4 个串口 (IrDA, HDLC, asynch, SPI)

10/100Base-T 以太网

1M Byte 串行 FLASH

RabbitCore RCM3600 系列

RCM3600 模块

强大的 Rabbit 3000 微处理器

非常小的插针 2.10" x 1.20" x 0.62"

高达 512K Flash / 512K SRAM

33 个数字 I/O, 复用 I/O 总线

4 个串口 (IrDA, HDLC, asynch, SPI)

RabbitCore RCM3400 系列

RCM3400 模块

3.3 V 工作电压, Rabbit 3000 CPU

Low-EMI (<10 dB μ V/m @ 3 m)

最大 512K Flash / 512K SRAM

增益可编程 8 通道 12-bit A/D

47 数字 I/O, 可复用的 I/O bus

5 串口 (IrDA, SDLC/HDLC, 异步, SPI)

预定义 MAC ID

RabbitCore RCM3300 系列

RCM3300、RCM3360 模块

RabbitWeb: 嵌入设备的快速 HTTP/HTML Web 开发

File Allocation Table (FAT) 文件系统 : 适用于基于 Flash 的文件系统"

Secure Socket Layer (SSL): 8 位嵌入系统的 HTTPS 安全保护

远程下载系统的例程包括在 Dynamic C 中) :可靠的系统固件升级 (针对本系列模块中的 RCM3300、RCM3310 和 RCM33600)

RabbitCore RCM3200 系列

RCM3200 模块

10/100Base-T 以太网

Rabbit 3000 处理器 at 44.2 MHz

工作电压为 3.3 V ,低 EMI

512K Flash

512K SRAM (程序), 256K SRAM (数据)

52 数字 I/O

6 串口(IrDA, SDLC/HDLC, 异步, SPI)

RabbitCore RCM3100 系列

RCM3100 模块

3.3 V 供电

Rabbit 3000 微处理器

低 EMI (一般<10 dB μ V/m @ 3 m)

512K Flash/512K SRAM

54 数字 I/O

6 个串口 (IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI)

低功耗,睡眠状态

RabbitCore RCM3000 系列

RCM3000 模块

3.3 V 供电

Rabbit 3000 微处理器

低 EMI (一般 <10 dB μ V/m @ 3 m)

带以太网口

512K Flash/512K SRAM

52 数字 I/O

6 个串行口(IrDA, SDLC/HDLC, Async, SPI)

低功耗,睡眠状态

RabbitCore RCM2300 系列

RCM2300 模块

1.60" x 1.15" x 0.47"

128K SRAM

256K Flash

29 个通用 I/O

Rabbit2000 处理器 @ 22.1 MHz

RabbitCore RCM2200 系列

RCM2200 模块

2.3" x 1.6" x 0.86"

10Base-T 以太网口

最大 512K SRAM

最大 512K Flash

26 个通用 I/O

Rabbit2000 处理器 @ 22.1MHz

RabbitCore RCM2100 系列

RCM2100, RCM2110, RCM2120, RCM2130 模块

3.5" x 2.0" x 0.86"

10Base-T 以太网口

最大 512K SRAM

最大 512K Flash

34-40 个通用 I/O

Rabbit2000 处理器 @ 22.1MHz

RabbitCore RCM2000 系列

RCM2000, RCM2010, RCM2020 模块

1.9" x 2.3" x 0.5"

最大 512K SRAM

256K Flash

40 个通用 I/O

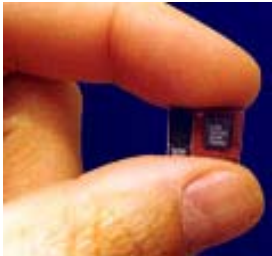
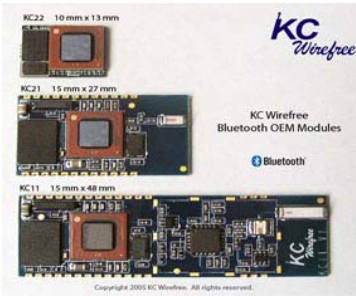
Rabbit2000 处理器 @ 25.8 MHz

蓝牙 OEM 模块

蓝牙无线技术提供表面预先装配好的 PCB 模块。将定制固件预装到经过高度调试和测试的模块是很容易的，这样无需更多过程就能安装好这些模块。

使用 KC 无线蓝牙模块的首要 10 条理由：

- 我们让蓝牙为您工作！提供快速全面的集成服务；
- 更快，更便宜！在下个季度，而非下一年就能用无线产品盈利；
- 完整 RF 模块化无线子系统，模块含有 CPU 、无线电、天线与固件；
- 低成本，高容量，高质量亚洲制造业；
- 高度调试好的 RF 响应提供高级别的，始终如一的性能；
- 快速，低成本，定制的固件修改；
- 高达 921K 波特的高速数据率；
- 对功能强大的用户应用，有高性能板上 ARM7 处理器可用；
- 高度安全，128 比特加密；
- 大量通用 I/O 数据线提供高度的灵活性和实用性。



应用：

- o 保安系统
- o 读表系统
- o 传感器系统
- o 无线遥控系统
- o 机动通讯系统
- o 其它的嵌入式系统
- o 视听系统
- o 计算机外围装置

蓝牙 OEM 模块			
性能	KC11	KC21	KC22
蓝牙规格版本	Bluetooth v1.2 （ ARIB STD-T66)		
工作频段	2.4GHz		
射频功能	+18dB	0dB to +4dB	
CPU	高速 ARM7 处理器		
蓝牙芯片	Zeevo 4002		
蓝牙功率级别	Class1	Class2	
传输距离	最大 200m	最大 30m	最大 20m
传输数率	最大 921K 波特率		
外部接口	■SPI（固件下载接口），最大 24MHz ■USB 2.0（内附蓝牙 USB 驱动程序）		
电压	3.3Vdc		
操作温度	-20 ℃ ～ + 85 ℃		
操作湿度	-95%, RH		
产品尺寸	15mm x 40mm	15mm x 27mm	10mm x 13mm

蓝牙转串口模块

蓝牙无线技术提供即时而安全的无线 RS-232 串行连接。
KC121 是一种完整的串行光缆代替方案，无需软件或计算机。

我们嵌入式蓝牙串行端口协议（ SPP ）的全集成设计可使我们的串口适配器能与工业的或者其他的非计算机设备协同工作，这样就无需安装任何软件或者设备驱动程序。



KC 无线蓝牙转串口模块特点：

- 嵌入式蓝牙 – 无需计算机；
- 200 米 高性能通信；
- 高安全， 128 比特加密；
- 高达 921K 波特高速数据率；
- 可选自动的，自连接配对的适配器；
- 支持 SPP– 蓝牙串行端口协议；
- 1 类延伸范围达到 200 米 – 超过 BT 规范达 2 倍；
- 2 类范围达到 30 米 – 超过 BT 规范达 3 倍；
- KC 无线蓝牙 OEM 模块支持；

蓝牙转串口模块		
性能	KC11 1	KC121
蓝牙规格版本	Bluetooth v1.2 （ ARIB STD-T66）	
工作频段	2.4GHz	
射频功能	+18dB	0dB to +4dB
CPU	高速 ARM7 处理器	
蓝牙芯片	Zeevo 4002	
蓝牙功率级别	Class1	Class2
传输距离	最大 200m	最大 30m
传输数率	最大 921K 波特率	
串行接口	支持 SPP– 蓝牙串行端口协议	
供电与功耗	供电：4 ～ 10 VDC 标准：50 mA 最大： 200 mA	供电：4 ～ 10 VDC 标准：40 mA 最大：100 mA 低功耗：2mA
操作温度	-20 ℃ ～ + 85 ℃	
操作湿度	-95%, RH	
产品尺寸	32mm x 86mm	32mm x 65mm