



## 特点

- ATMEL 180MHz AT91RM9200带MMU处理器
- Linux 2.6.14操作系统
- 64MB内存和16MB NOR闪存
- 2个10/100Mbps以太网口
- 4个RS-232 / 422 / 485串口，波特率可达921.6Kbps
- 2个USB 2.0 Host端口，用于附加功能扩展
- 1个SD卡插槽，用于存储扩展
- 21针GPIO通用输入 / 输出端口，支持CMOS及TTL类型
- 低于3W的超低功耗

## 硬件规格

### 计算机

- 处理器：ATMEL 180MHz AT91RM9200带MMU
- 内存：64MB SDRAM
- 机载存储：16MB NOR闪存

### 以太网口

- 2个10/100BaseT, RJ45端口
- 1.5KV电磁隔离保护

### TTY串口

- 4个RS-232 / 422 / 485串口，软件可选
- 串口2：支持完整的调制解调器信号
- 连接头：DB9 公
- 波特率：可达921.6Kbps
- 校验位：None, Even, Odd, Mark, Space
- 数据位：5, 6, 7, 8
- 停止位：1, 1.5, 2
- 流量控制：RTS / CTS, XON / XOFF, None

### USB端口

- 2个主设备 (host) 端口，兼容USB 2.0
- 支持低速 (1.5Mbps) 和全速 (12Mbps) 传输速率

### GPIO通用输入 / 输出

- 32针
- 信号：CMOS / TTL兼容
- 每个端口都可编程为输入或输出

### 大容量存储

- 内置1个兼容SD卡 1.0插槽

### 其他

- 带看门狗定时器 (内核使用)，硬件实时时钟，蜂鸣器
- 输入电压：9~40VDC
- 电源功耗：300mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深)：160 x 104 x 32mm
- 重量：净重342g
- 工作温度：0~70°C (32~158°F)
- 安规认证：CE Class A, FCC Class A

## 软件规格

### Linux操作系统

- 内核版本：2.6.14
- 引导程序 (Boot Loader)：U-Boot 1.1.2
- 文件系统：支持JFFS2, ETX2 / ETX3, VFAT / FAT, NFS

### 系统预装程序与进程

- 网络协议栈：IPv4, ICMP, ARP, DHCP, NTP, TCP, UDP, FTP, TELNET, HTTP, PPP, PPPoE, CHAP, PAP, SMTP, SSL, SNMP V1 / V2, SSH 1.0 / 2.0
- bash：系统shell命令语法
- tinylogin：登录及用户管理工具
- telnet：telnet client端程序
- busybox：Linux工具集
- ftp：ftp client端程序
- pppd：通过串口拨号 / 输出和PPPoE
- snmpd：SNMP代理程序
- telnetd：telnet服务器程序
- inetd：TCP服务器程序
- ftpd：ftp服务器程序
- boa：web服务器程序
- sshd：secured shell服务器
- iptables：防火墙服务管理
- amgrd：Artila管理守护程序

### 用户程序开发工具链

- GCC：适用于Linux和Cygwin的GNU C / C++交叉编译器
- GLIBC：符合POSIX标准的C / C++库

### 设备驱动程序

- SD / MMC, UART, 实时时钟, 蜂鸣器, 数字I/O接口, 以太网, 看门狗定时器

### USB Host驱动程序 (可自定义)

- 通用闪存盘
- IEEE-802.11b/g无线网卡
- RS-232接口转换器

## 订购信息

- Matrix-512  
工业级ARM+Linux嵌入式计算机
- CB-DBCON-100 (91-DBCON-100)  
控制台电缆 (DB9母转DB9母, 100cm)
- DK-35A (36-DK35A-000)  
导轨安装配件