



## 硬件规格

### 计算机

- 处理器: ATMEL 180MHz AT91RM9200带MMU
- 内存: 64MM SDRAM
- 机载存储: 16MB NOR闪存
- 扩展存储: 1个SD扩展槽

### 以太网口

- 1个10/100BaseT, RJ45端口
- 1.5KV电磁隔离保护

### 串口

- 串口1: 支持RS-232 / 422 / 485, 软件可选
- 串口2, 3, 4: 支持RS-232
- 接头: RJ45
- 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 2.0端口

- 端口数: 2
- 支持低速 (1.5Mbps) 和全速 (12Mbps) 传输速率
- 支持U盘2.0

### 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: 9~48VDC
- 电源功耗: 220mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 78 x 108 x 24mm
- 重量: 净重315g
- 外壳: 镀锌冷轧钢板 (SECC)
- 工作温度: 0~70°C (32~158°F)
- 安规认证: CE Class A, FCC Class A

## 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
- 1个10/100BaseT以太网口
- 4个串口, 波特率可达921.6Kbps
- 2个USB 2.0 (host) 端口, 附加功能扩展
- 1个SD扩展槽用于存储扩展
- 低于3W的超低功耗
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 78 x 108 x 24mm

## 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 / 3, 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, SNMP V1 / V2, SSL, SSH 1.0 / 2.0
- bash: 系统shell命令语法
- tinylogin: 登入用户管理器
- telnet: telnet客户端程序
- busybox: Linux工具集
- ftp: ftp客户端程序
- 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
- 数据库: 可ipkg安装MySQL, SQLite
- 网页式系统设定界面: 可ipkg安装webmin

### 用户程序开发工具链

- GCC: GNU C / C++交叉编译器
- GLIBC: 符合POSIX标准的C / C++库
- GDB: 程序调试工具
- 范例程序 (需另外下载)

## 订购信息

- Matrix-500  
工业级ARM+Linux嵌入式计算机
- CB-RJ45F9-150 (91-R45F9-150)  
串口电缆 (RJ45转DB9母, 150cm)
- CB-RJ2CON-100 (91-RJCON-100)  
控制台电缆 (RJ45转DB9母, 100cm)
- DK-35A (36-DK35A-000)  
导轨安装配件
- PWR-12V-1A (31-62100-000)  
110~240VAC转12VDC 1A电源适配器