



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

TTY串口

- 1个RS-485串口, 用螺丝固定接线端子
信号：Data+, Data-, GND
- 1个RS-232串口, 10排针
信号：Tx, Rx, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, GND
- 1个控制台端口, 10排针
信号：Tx, Rx, GND
- 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, 10排针
- 可达12Mbps传输速率

大容量存储

- 内置1个兼容SD卡 1.0插槽

隔离数字输入

- 通道数：16
- 高压：5~24VDC；低压：0~1.5VDC
- 输入电阻：1.2K ohms@0.5W
- 反应时间：20μs
- 光电隔离：2500Vrms

数字输出

- 通道数：8
- 源极驱动器：UDN2981A (Allegro MicroSystems)
- 电源电压 (VDD)：5~50VDC
- 输出电流：最大500mA

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：800mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深)：160 x 104 x 32mm
- 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16MBNOR闪存
- 2个10/100Mbps以太网口
- 16个光隔离数字输入端口
- 8个达灵顿电路数字输出端口, 驱动外部的继电器
- 1个RS-232串口, 1个RS-485串口
- 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
- 尺寸 (宽 x 高 x 深)：160 x 104 x 32mm

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
- 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

系统预装工具与进程

- 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

- PAC-5010
Linux ARM可编程自动化控制器
- CBL-F10M9-20 (91-0P9M9-001)
控制台电缆 (10排针转DB9公, 20cm)