



## 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

### 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

### 高精度模拟输入

- A/D转换器: AD7712 (模拟设备)
- 通道: 4, 可多路复用
- 采样率: 10 samples/s
- 输入范围: 由软件选择
  - 0~150mV, 0~500mV,  $\pm 150\text{mV}$ ,  $\pm 500\text{mV}$
  - 0~1V, 0~5V, 0~10V,  $\pm 1\text{V}$ ,  $\pm 5\text{V}$ ,  $\pm 10\text{V}$
  - 0~20mA
- 分辨率: 16位
- 准确度:  $\pm 0.1\%$
- 电压输入方式: 差分, 100dB CMR
- 电压输入阻抗: 20M Ohms
- 电流输入阻抗: 120 Ohms
- 1500VDC隔离保护

### 隔离数字输入

- 通道数: 8
- 高压: 5~24VDC; 低压: 0~1.5VDC
- 输入电阻: 1.2K ohms@0.5W
- 反应时间: 20 $\mu\text{s}$
- 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
- 4个16位多任务传输的模拟输入口
- 8个2500Vrms光隔离数字输入口
- 8个高电流500mA数字输出口
- 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

## 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-5070  
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)