



特点

- ATMEL 400MHz AT91SAM9G20带MMU处理器
- Linux 2.6.29操作系统
- 64MB内存和256MB NAND闪存
- 2个10/100Mbps以太网口
- 8个RS-232 / 422 / 485串口
- 1个microSD扩展槽，容量可达32GB
- USB / GPIO / 音频输出
- 低于3W的超低功耗
- 尺寸(宽 x 高 x 深): 160 x 104 x 32mm

硬件规格

计算机

- 处理器: ATMEL 400MHz AT91SAM9G20带MMU
- 内存: 64MB SDRAM
- 机载存储: 256MB NAND闪存
- 扩展存储: 1个microSD扩展槽，容量可达32GB
- 数据存储: 2MB，作为系统备份与维护使用

以太网口

- 2个10/100BaseT, RJ45 端口
- 1.5KV电磁隔离保护

串口

- 8个RS-232 / 422 / 485
- 连接头: 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
- 硬件自动控制RS-485方向

USB 2.0端口

- 2个主设备 (host) 端口, 1个从设备 (slave) 端口 (预设)
- 支持低速 (1.5Mbps) 和全速 (12Mbps) 传输速率
- 支持USB2.0

GPIO通用输入 / 输出

- 端口数: 21
- 信号: CMOS / TTL兼容
- 每个端口都可编程为输入或输出

音频输出

- 支持MP3和WAV格式

其他

- 带看门狗定时器 (内核使用), 硬件实时时钟, 蜂鸣器
- 带LED指示灯 (电源, 网络, 系统备妥, 串口)
- 输入电压: 9~40VDC
- 电源功耗: 190mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 160 x 104 x 32mm
- 重量: 净重320g
- 工作温度: 0~70°C (32~158°F)

软件规格

Linux操作系统

- 内核版本: 2.6.29
- 引导程序 (Boot Loader): U-Boot 1.1.2
- 文件系统: 支持UBI, JFFS2, ETX2 / 3, VFAT / FAT, NFS

系统预装程序与进程

- 网络协议栈: IPv4, IPv6, ICMP, ARP, DHCP, NTP, TCP, UDP, SFTP, HTTP, PPP, CHAP, PAP, SNMPv2, NFS, SSL, SSH, OpenVPN, iptables
- bash: 系统Shell命令语法
- ssh加密终端服务器 (OpenSSH)
- syslog / klogd: 系统和核心讯息纪录
- telnet服务器 (不允许直接以root登入/etc/securetty/目录)
- 网页服务器: lighttpd
- ftp服务器: vsftpd
- 文本编辑器: vi, nano
- 脚本语言: Perl, 可ipkg安装PHP, Python
- 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)

软件扩展包管理工具

- 轻量级ipkg软件扩展包管理工具, 支持扩展包的自动安装与移除等功能

订购信息

- Matrix-518
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)
- CBL-F10M9-20 (91-0P9M9-001)
控制台电缆 (排针转DB9公, 20cm)
- DK-35A (36-DK35A-000)
导轨安装配件