



硬件规格

计算机

- 处理器: ATMEL 536MHz ATSAMA5D35带MMU
- 内存: 512MB LPDDR2 SDRAM
- 机载存储: 8GB eMMC闪存
- 数据存储: 8MB, 作为系统备份与维护使用

以太网口

- 1个千兆以太网口和1个10/100Mbps以太网口, RJ45端口

串口

- 支持RS-232 / 485, 软件可选
- RS-232信号: TX, RX, RTC, CTS
- RS-485信号: Data+, Data-
- 硬件自动控制RS-485方向
- 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

Console控制台 / 调试端口

- 支持microUSB控制台端口
- 内置串行控制台端口

USB 2.0端口

- 2个主设备 (host) 接口
- 支持480Mbps高速传输

SD卡 (不包括在内)

- 相容于SD 2.0, 支持SDHC
- 在Matrix-700底部备有1个microSD卡扩充槽

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)
- 支持microUSB充电规格
- 输入电压: 9~48VDC (接线端子)
- 电源功耗: 250mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 78 x 108 x 24mm
- 工作温度: 0~70°C (32~158°F)
- 安规认证: CE Class A, FCC Class A

特点

- ATMEL 536MHz ATSAMA5D35 Cortex-A5处理器
- Linux 3.18.xx操作系统
- 512MB内存和8GB eMMC闪存
- 1个千兆以太网口和1个10/100Mbps以太网口
- 2个主设备 (host) 端口, 支持480Mbps高速传输
- 4个RS-232 / 485串口
- 工具链: gcc 5.20 + glibc 2.22
- 低于3W的超低功耗

软件规格

Linux操作系统

- 内核版本: 3.18.xx
- 支持从eMMC闪存或SD卡开机

软件开发

- 工具链: gcc 5.20 + glibc 2.22
- 支持in-place建构编译C/C++代码

软件包管理

- 使用Debian软件包 (deb格式)
- 支持标准的apt-get命令

系统预装程序

- SSH终端服务器
- iptables
- Web服务器 (Nginx)
- PHP / Perl / Python / NodeJS
- SQLite3
- Busybox / vim / nano / sed
- Webmin
- udev

订购信息

- **Matrix-700**
工业级Linux Cortex-A5嵌入式计算机
- **CB-RJ45F9-150 (91-R45F9-150)**
串口电缆 (RJ45转DB9母, 150cm)
- **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