



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
- 数据存储: 2MB, 作为系统备份与维护使用

以太网口

- 2个10/100Mbps, RJ45端口
- 1.5KV电磁隔离保护

串口

- 2个RS-232或RS-485 (支持串口1和串口2)
- 2个RS-232 (支持串口3和串口4)
- RS-232带有15KV的ESD保护; RS-485带有2500Vrms隔离电压和15KV的ESD保护
- 连接器: RS-232为RJ45, RS-485为接线端子
- 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

SD扩充槽

- 在PAC-4010底部备有1个microSD卡扩充槽

隔离数字输入

- 通道数: 8
- 逻辑高压: 5~24VDC, 逻辑低压: 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
- 隔离: 2500Vrms

其他

- 带看门狗定时器 (内核使用), 硬件实时时钟 (带备用电池), 蜂鸣器
- 输入电压: 9~40VDC
- 电源功耗: 300mA@12VDC
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 65 x 130 x 102.5mm
- 工作温度: 0~70°C (32~158°F)
- 重量: 净重706g
- 安规认证: CE Class A, FCC Class A

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
- 最多有4个RS-232串口, 波特率可达921.6Kbps
- 2个2500Vrms隔离电压的RS-485串口, 带有流向自动控制功能
- 2个USB 2.0端口, 支持全速 (12Mbps) 传输速率
- 8个光隔离电压2500Vrms数字输入端口
- 8个高电流500mA数字输出端口
- 尺寸 (宽 x 高 x 深): 65 x 130 x 102.5mm

软件规格

Linux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
- 网络协议栈: TCP, UDP, IPv4, SNMP V1 / V2 / V3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, TELNET, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
- 网络安全: OpenVPN, iptables防火墙

系统预装程序与进程

- bash, busybox, sysvinit, wget, ipkg, procs (for webmin), psmics, lighttpd, vsftpd, iptables, ppp, ssh, wireless_tools, util-linux-mount / umount, usbutils, Artila utility等
- 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: vsftp
- amgrd: Artila管理守护程序

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

USB主设备驱动程序

- 通用闪存盘
- RS-232接口转换器 (和Prolific PL-2303兼容)
- 无线网卡 (和Ralink RT73兼容或其他)

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

- PAC-4010
Linux ARM可编程自动化控制器
- CB-RJ45F9-150 (91-R45F9-150)
串口电缆 (RJ45转DB9母, 150cm)
- CB-PHDF9-050 (91-PHDF9-050)
控制台电缆 (晶片盒转DB9母, 50cm)
- PWR-12V-1A (31-62100-000)
110~240VAC转12VDC 1A电源适配器