

UC-7402

基于RISC架构、立即可用的嵌入式网络计算机，配备2个网口，PCMCIA和CompactFlash



特点

- Intel Xscale IXP-422 266Mhz处理器
- 128MB板载RAM, 32MB Flash Disk
- 2个10/100Mbps以太网口
- PCMCIA, CompactFlash, 无线网卡扩展 (支持802.11b/802.11g)
- 支持AEC, DEC, 3DES硬件加密
- 内建firewall和VPN
- 内嵌Apache网页服务器支持PHP和XML
- 实现SSL, SSH, TLS安全传输功能
- 立即可用的Linux通信平台
- 导轨或壁挂安装
- 稳定, 无风扇设计



简介

UC-7402是一款可作为Web服务器使用的智能通讯服务器。该产品配备有2个10/100 Mbps网口，一个用于扩展无线网卡的PCMCIA插槽以及一个用于扩展存储容量的CompactFlash插槽。因此UC-7402应该是您的嵌入式网络应用最佳的选择，可为您提供灵活多样的M2M解决方案。UC-7402拥有工业级的外观设计，结构紧凑，非常适合在工业环境当中使用。低功耗和无风扇的设计理念是该产品的两大特点，这将在很大程度上保证系统的稳定性和长时间的运行。通信功能主要是硬件结合软件来实现的。实际上，软件对实现设备网络通信来讲是十分重要

的。UC-7402具备实时数据访问、安全网关和VPN路由器功能。用户通过访问UC-7402内建的Web服务器便可以随时随地使用它的监控功能。

由于该产品具备无线联网能力，它可以实现对有线网络和无线网络的集成。用户可以把网络上的实时数据上传到UC-7402的Web服务器中，然后再将这些数据转换为不同标准的数据格式。最后根据客户端的请求，将数据发送给相应的Web浏览器。

任何改动。您可以将这些应用程序存储在UC-7408的Flash存储器上。

典型应用



：硬件规格

系统

CPU: IXP-422 266 MHz

DRAM: 板载128 MB

Flash: 板载32 MB

PCMCIA: Cardbus card and 16-bit PCMCIA 2.1/ JEIDA 4.2 card

Storage Expansion: CompactFlash x 1 with full function

Console端口: RS-232 x 1, RJ45, 支持PPP功能

其他: 实时时钟 (RTC) 、蜂鸣器、看门狗时钟

OS: 内建嵌入式Linux

网络通信

LAN: 10/100 Mbps x 2, RJ45

保护: 内建1.5 KV磁隔离保护

LEDs

系统: Ready x 1, Console x 1

网口: 10/100 M x 2

电源要求

电源输入: 12 ~ 48 V

电源功耗: 360 mA@12 VDC, 7W

机械特性

尺寸 (WxDxH): 197 x 125 x 44 mm (7.8 x 4.9 x 1.7 in)

重量: 830 g

材质: SECC金属片, 1 mm

安装: 壁挂或导轨安装

工作环境

操作温度: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F), 5 to 95% RH

存储温度: -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F), 5 to 95% RH

防震: 1G @ IEC-68-2-6, sine wave, 5-500 Hz,
1 Oct./min, 1 hr/axis.

防冲击: 5G @ IEC-68-2-27, half sine wave, 30 ms

安规认证

EMC: FCC Part 15, CISPR 22 Class A

CE Class A: EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A,
EN61000-3-3, EN55024

安全: TÜV: IEC/EN60950

UL/cUL: UL60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00

保修期: 5 年

：软件规格

Linux

Kernel 版本: 2.4.18

Boot Loader: Redboot

协议栈: TCP, UDP, IPv4, SNMP V1/V3, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/ 2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, PPP, PPPoE

文件系统: JFFS2 (板载flash)

系统工具: bash, busybox, tinylogin, telnet, ftp, scp

应用程序开发环境:

Moxa Linux API Library

Linux Tool Chain: Gcc, Glibc, GDB

Windows Tool Chain: Gcc, Glibc, Insight (基于 Windows 的调试工具)

UC Finder: 用于在Windows和Linux环境下搜索UC的IP的工具

支持的服务和进程:

telnetd: Telnet服务器后台程序

ftpd: FTP服务器后台程序

sshd: 安全shell服务器

Apache: Web服务器后台程序, 支持PHP和XML

MySQL: Database服务器和客户端

OpenVPN: Virtual private network服务管理程序

iptables: 防火墙服务管理程序

pppd: 串口拨入/拨出的后台程序以及PPPoE

snmpd: snmpd代理后台程序

inetd: TCP服务器管理程序

设备驱动:

PCMCIA CardBus (支持 802.11b/g wireless LAN Card), CF Card, 看门狗时钟(WDT), UART, 实时时钟 (RTC) , 蜂鸣器
Moxa 2G NPort Real TTY Driver

：订购信息

UC-7402-LX

基于RISC架构、立即可用的嵌入式网络计算机，配备2个网口，PCMCIA和CompactFlash，Linux操作系统

所有产品包含

- 1台UC-7402
- 快速安装手册
- 壁挂安装套件
- 导轨安装套件
- 包含软件和说明书的CD
- 网线: RJ45-RJ45交叉网线, 100cm
- Console线: CBL-RJ45F9-150 8-pin RJ45 to female DB9 cable, 150cm
- 串口线: CBL-RJ45M9-150 8-pin RJ45 to male DB9 cable, 150cm
- 电源适配器 (包括端子排到电线插头的转换器)
- 产品保修手册

：UC-7402外观

