



CN2510 Series 快速安装手册

Fourth Edition, April 2008

1. Overview

Moxa 开发的 CN2510 Async Server 是具有 8、16 个异步 RS-232 串口的单网口 10M/100M 自适应以太网口通讯服务器。CN2510 Async Server 能够将终端、调制解调器、打印机和其它的一些异步通信设备轻易连入网络。CN2510 使用标准的以太网 10/100BaseT 和 10/100BASETX 双绞线做为物理介质，符合 TCP/IP 协议和 IEEE 802.3 协议规范。

2. 产品包核对清单

在您开始安装 CN2510 之前，请核对产品包中的物品是否符合下列清单：

- 1 台 CN2510 Async Server
- 1 条交流电源线 (仅于 AC model 提供)
- 1 张 Document and Software CD-ROM
- 1 张快速安装手册
- 1 个 RJ-45 Loopback Tester
- 1 本产品五年保修
- 2 个机架型支架和 8 个螺丝钉的便携式工具包。
- 1 条 CBL-RJ45F9-150
- 1 条 CBL-RJ45M25-150

选购配件

- CBL-RJ45M9-150 RJ45 8-pin to DB9 Male cable, 150 cm
- CBL-RJ45F9-150 RJ45 8-pin to DB9 Female cable, 150 cm
- CBL-RJ45M25-150 RJ45 8-pin to DB25 Male cable, 150 cm
- CBL-RJ45F25-150 RJ45 8-pin to DB25 Female cable, 150 cm

如果您发现您收到的产品与清单不符，请与您购买产品的渠道商业务人员联系。

3. 硬件简介

面板前端外观



P/N: 1802025101100

指示灯及按键	颜色	功能
Reset 回复默认值	无	Reset 按钮 — 持续按压 Reset 键 5 秒，放开后便会回复默认值 (Factory Default)。请使用例如回纹针或是笔尖的物品持续按压 Reset 键，当您按下键的同时 Ready 的指示灯会持续的以每秒闪动一次，当释放 Reset 按键后，便会听到 CN2510 内建的蜂鸣器发出 Bi-Bi 两声，代表已经回复默认值并且开机完成。
Ready	红	显示 CN2510 电源输入正常
Ready	绿	显示 CN2510 软件系统就绪
串行 Tx	绿	显示串行端口传送
串行 Rx	黄	显示串行端口接收

面板后端接口



接口	功能
电源插槽	自动检测 100-240V, 47-63Hz 交流电源供给(CN2510-16 或 CN2510-8) 自动检测 12-48VDC, 直流电源供给(CN2510-16-48V 或 CN2510-8-48V)
电源开关	I 指电源开; O 指电源关
控制台端口	用于连接控制台终端的 RJ45 端口
LAN	自动检测 10/100 Mbps
异步 RS-232 端口	用于连接 DCE (数据通信设备) 设备的 RJ45 端口

LCM 显示面板的操作

我们建议您在第一次安装设定时，使用 LCM 显示面板以及这四个按键。

基本的操作：

如果这台 CN2510 工作正常，LCM 显示屏幕上应该呈现出绿色的画面。当按钮旁边的『Ready』灯号显示红灯时，表示这台 CN2510 处于开机状态。当此灯号转换为绿灯时，你会看到 LCM 显示屏幕上应该出现类似以下的内容：

```

C N 2 5 1 0 - 1 6 _ 3
1 9 2 . 1 6 8 . 1 2 7 . 2 5 4

```

CN2510-16 此产品的名称
3 此产品的序列号
192.168.127.254 此产品的 LAN IP 地址

在 CN2510 Async Server 的产品商标下面有四个按钮，由左到右的功能如下：

按钮	中文名称	作用
MENU	菜单	进入 Main Menu 的菜单中，或者回到上一层选单中
~	上键	向上卷动清单。面版上为数字时，向上卷动数字减一
~	下键	向下卷动清单。面版上为数字时，向下卷动数字加一
SEL	选择键	进入下一层选单

熟练的操作这些按钮在某种程度上就近似于现代人操作手机一般。当你移动这些各式各样的功能以及设定选项后，请注意上面一行的讯息表示目前所在的选单或者子选单，而下面一行表示次一层的选单或者讯息通知是否储存相关设定等等。

详细的 LCM 操作步骤请参阅 CD-ROM 中的 CN2510 Async Server 用户手册。

4. 硬件安装步骤

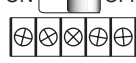
1. 安装产品：打开包装，将 CN2510 以桌面式安装或是机架式安装。

2. 连接电源之前：

- 将电源以及设备的线路分开。如果电源的线路以及设备的线路可能交叉重迭，确认线路在交叉点是垂直的。
- 备注：不要将讯号或者通讯的线路与电源的线路绑在一起。为了避免讯号互相干扰，不同特性的电子讯号应该分开。
- 如果必要的话，强烈建议您贴上线路卷标于所有的设备上。

3. 连接电源：

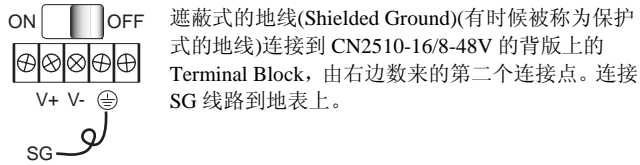
- AC: CN2510 的电源供给支持 100-240V 交流电源输入。连接 CN2510-16/8 的 AC 电源线到 CN2510 的 AC 接头上。如果电源供应正常，CN2510 上面的“Ready”LED 灯号在系统开机后，会出现红灯。等到系统自我测试完毕后，“Ready”灯号将会转成绿灯。
- DC: 连接 CN2510-16/8-48V 的电源线到 CN2510 的 DC 接头上。接着，参考以下的步骤安装：

松开 CN2510-16/8-48V 的 V+ 以及 V- 的螺丝。
ON OFF

 连接 48VDC 的电源线到 CN2510 的 V+ 上面，地线接到 CN2510 的 V- 上面，最后将螺丝旋紧。(备注：CN2510-16/8-48V 即使电源线以及地线的安装颠倒，仍然可以正常使用。)

如果电源供应正常，CN2510 上面的“Ready”LED 灯号在系统开机后，会出现红灯。等到系统自我测试完毕后，“Ready”灯号将会转成绿灯。

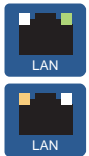
CN2510-16/8-48V 如何接地

接地线可以帮助限制住由于电磁干扰, 造成噪音、噪声所引起的影响。连接地线到地表上。



4. 连接网络:

连接网络线的一端到 CN2510 LAN, 另一端连接到以太网网络。在 CN2510 LAN 上面有两个 LED 的灯号。如果网络线连接网络正常, 以太网网络的灯号显示如下:



LED 指示灯在顶端右边的绿灯恒亮: 表示这条网络线是连接到 100 兆的以太网网络。

LED 指示灯在顶端左边的橘灯恒亮: 表示这条网络线是连接到 10 兆的以太网网络。

5. 连接设备: 将 RJ45 端插入一个串行端口的插槽中, 另一端插入 DCE(数据通信设备)。

6. 连接控制台: 控制台一般由键盘和监视器组成, 用于设置参数和监控系统状态。如果尚不具各联网环境, 可以使用一个终端、一个安装 UNIX 操作系统的 PC 机或带有终端仿真软件的 PC 机(如 Windows 环境下的 HyperTerminal; Moxa 开发的 PComm。)使用 RJ45-to-DB25 或者 RJ45-to-DB9 可以将终端连接到控制台的插口中。

详细的硬件安装操作步骤请参阅 CD-ROM 中的 CN2510 Async Server 用户手册。

5. 软件安装信息

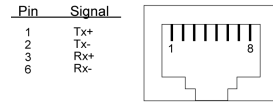
进入终端应用程序

控制台应用程序用来配置服务器/端口设置, 执行诸如 ping、诊断、监测、更新等任务。用两种办法可以进入终端应用程序: 一种是借助控制台终端的终端模拟器, 另一种是从网络终端远程登录。注意: 用两种办法可以进入终端应用程序: 如果用户可以连接网络, 则使用 Windows 应用程序 telnet 登录到 CN2510 的 IP 地址; 如果尚不拥有联网环境, 可以使用 Moxa 开发的 PComm 终端建立一个直接到控制台的连接。

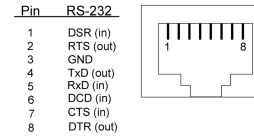
详细的软件安装操作步骤请参阅 CD-ROM 中的 CN2510 Async Server 用户手册。

6. Pin Assignments and Cable Wiring

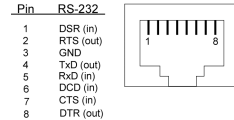
10/100BaseTX 端口的插脚



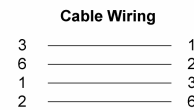
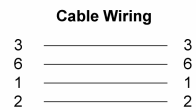
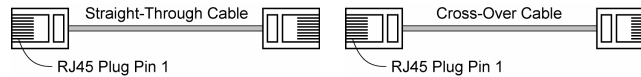
控制台端口的插脚分配



Async RS-232 端口的插脚分配

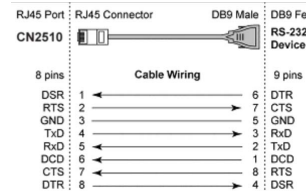


10/100BaseTX 端口电缆连接

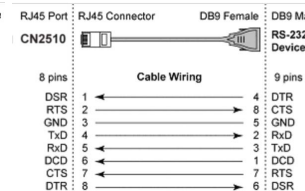


Async RS-232 端口电缆连接:
备注: 以下 Cable 为选购配件

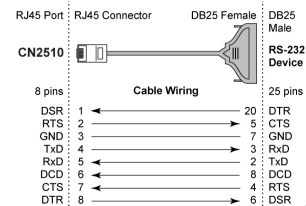
CBL-RJ45M9-150



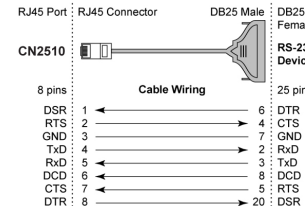
CBL-RJ45F9-150



CBL-RJ45F25-150

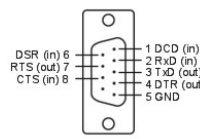


CBL-RJ45M25-150

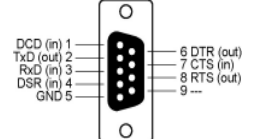


DB9 和 DB25 接头的插脚分配: 下图所示为标准的接头定义, 详细的设备插脚分配可能因设备制造商的不同, 而有差异, 请参阅您设备的用户说明。

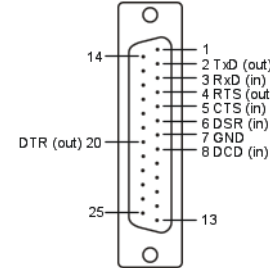
DB9 公 Connector



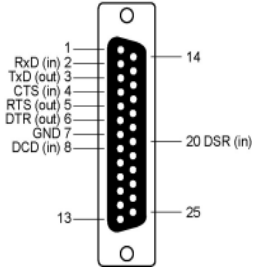
DB9 母 Connector



DB25 公 Connector



DB25 母 Connector



7. Environmental Specifications

Power requirements

Power Input	100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz, or 12-48 VDC
Power Consumption	CN2510-8/16: 235 mA for 100V, 145 mA for 240V CN2510-8/16-48V: 250 mA (at 48V max.)

Operating temp. 0 to 55°C (32 to 131°F)

Operating humidity 5 to 95% RH

Dimensions (W×D×H) 190 × 44.5 × 478 mm (including ears)
190 × 44.5 × 440 mm (without ears)

Serial line protection 15 KV ESD for all signals

Magnetic isolation 1.5 KV for Ethernet

Power line protection 4 KV Burst (EFT), EN61000-4-4
2 KV Surge, EN61000-4-5

Regulatory approvals FCC Class A, CE Class A, UL, CUL, TÜV

Copyright © 2008
Moxa Inc.
All rights reserved.
Reproduction without permission is prohibited.
MOXA

Tel: +886-2-8919-1230 www.moxa.com
Fax: +886-2-8919-1231 support@moxa.com