

# CN2600系列

## 网络冗余型8/16口RS-232/422/485终端服务器



- LCD控制面板, 方便现场配置管理(宽温型号除外)
- 双网卡具备2个IP地址和2个MAC地址
- 冗余串口设计, 支持两个网络连接
- 双主机冗余, 使您快速备份您的主机
- 冗余电源输入
- 支持Windows和Linux下的Real COM/TTY驱动



### 简介

冗余是工业应用当中的一个显著特点, 主要是通过设计各种不同的解决方案来预防硬件或软件发生故障时对系统造成的损失。“看门狗”解决方案就要求采用冗余的硬件设备, 通过软件来控制设备的切换。CN2600终端服务器采用内建的双网口来实现“冗余串口”模式, 保证您的系统无间断运行。

#### 双网冗余

CN2600具备两个独立网口, 可以分别接入不同的局域网。双网冗余是指在PC主机和CN2600之间通过组建两个独立的物理网络进行连接。此时, PC主机需要安装两块独立网卡。当其中一条网络断线时, PC主机仍可以通过另外一条网络与串口设备进行通信。

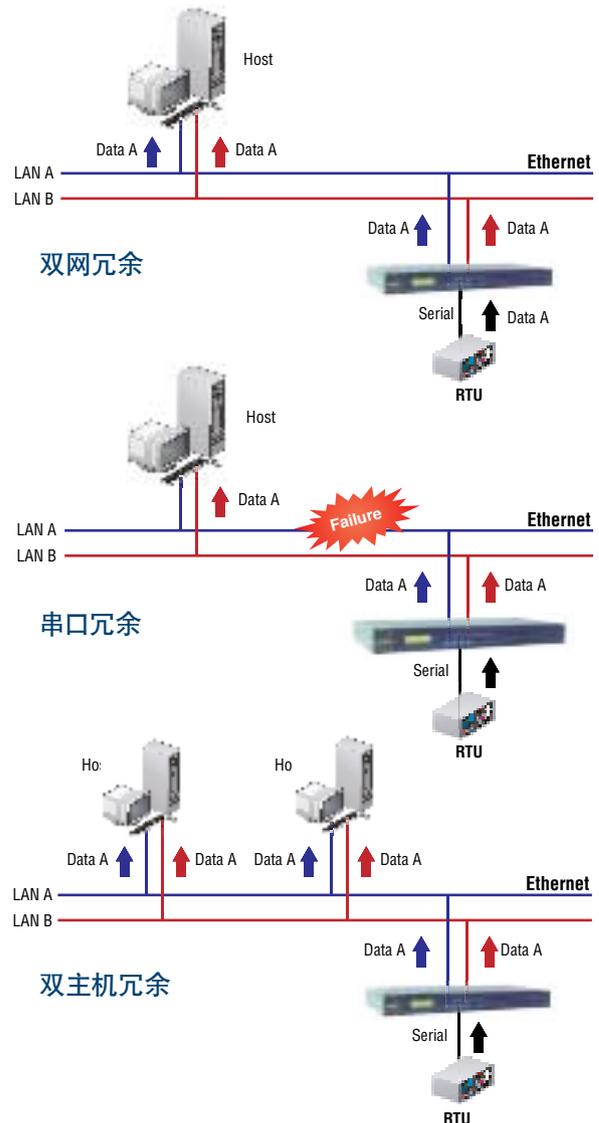
#### 串口冗余

“串口冗余”操作模式可用于在CN2600的串口和主机之间设置冗余的网络。冗余架构是指采用CN2600的两个网口组建冗余网络, 实现与主机之间的连接。当其中任何一条网络断线时, 另外一条网络便会立即通过CN2600进行数据传输。

采用Moxa串口冗余模式的最大好处之一就是可以实现“零切换”。这就意味着, 当其中一条网络断线时, 主机与串口设备之间的通信不会收到任何影响。

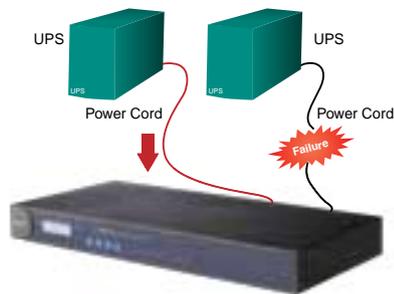
#### 双主机冗余

CN2600的双网口可以设置为“双主机”冗余模式。在这种情况下, 两个网络(图中的LAN A和LAN B)分别连接至不同主机。即便其中一台主机突然宕机, 另外一台主机仍可以继续同CN2600上连接的串口设备进行数据收发。



## 双电源冗余

双电源包含两路电源输入和冗余的内部电源, 当断电之后仍然可以使用console口和网口。



## 外观



注: 宽温模型不包括液晶面板和按钮。

## 规格

### 以太网口

**端口数量:** 2 (2 IPs)  
**速率:** 10/100 Mbps自适应MDI/MDIX  
**接口类型:** 8针RJ45  
**电磁隔离保护:** 内建1.5 KV

### 串口

**端口数量:** 8/16  
**串口标准:**  
 CN2610: RS-232  
 CN2650/2650I: RS-232/422/485

### 接口类型:

CN2610/2650: 8针RJ45  
 CN2650I: DB9针式

**RS-485数据流向控制:** ADDC® (数据流向自动控制功能)

### ESD保护:

全信号内建15 KV  
 2 KV光隔离 (CN2650I)

**Console口:** 专用的RS-232控制台端口, 后面板(8针RJ45)

### 串口通讯参数

**数据位:** 5, 6, 7, 8  
**停止位:** 1, 1.5, 2  
**校验位:** None, Even, Odd, Space, Mark  
**流量控制:** RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF  
**波特率:** 50 bps ~ 921.6 Kbps

**RS-485上拉/下拉电阻:** 1 KΩ, 150 KΩ

**RS-485终端电阻:** 120 Ω

### 串口信号

**RS-232:** TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

**RS-422:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

**RS-485-4w:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

**RS-485-2w:** Data+, Data-, GND

### 软件

**网络协议:** ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS  
**安全协议:** RADIUS, HTTPS, SSH, PAP, CHAP  
**配置方式:** Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Search Utility

**Windows Real COM驱动:** Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

**Fixed TTY驱动:** SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x

**Linux Real TTY驱动:** Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.0.x

**网络管理:** SNMP MIB-II

**IP路由协议:** Static, RIP-I, RIP-II

### 工作模式

**标准:** Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled

### 应用

**终端会话:** 8个会话/端口

### 机械特性

**外壳:** 金属

### 重量:

CN2610-8-2AC: 3760 g  
 CN2610-16-2AC: 3810 g  
 CN2650-8: 3740 g  
 CN2650-16: 3790 g  
 CN2650-8-2AC: 3900 g  
 CN2650-16-2AC: 3980 g  
 CN2650I-8: 3666 g  
 CN2650I-16: 3776 g  
 CN2650I-8-2AC: 3932 g  
 CN2650I-16-2AC: 4022 g

### 尺寸:

无挂耳: 440 x 198 x 45.5 mm (17.32 x 7.80 x 1.77 in)  
 有挂耳: 480 x 198 x 45.5 mm (18.9 x 7.80 x 1.77 in)

### 工作环境

#### 工作温度:

标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)  
 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**存储温度:** -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**工作湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

### 电源需求

输入电压: 100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz

电源功耗: 235 mA @ 100 VAC, 145 mA @ 240 VAC

电源线保护: 1 KV burst (EN61000-4-4: EFT/B), 2 KV surge (EN61000-4-5)

### 安规认证

**Safety:** UL 60950-1, EN 60950-1

**EMC:** CE, FCC

**EMI:** EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

**EMS:**

EN 55024,

EN 61000-4-2 (ESD) Level 4,

EN 61000-4-3 (RS) Level 3,

EN 61000-4-4 (EFT) Level 4,

EN 61000-4-5 (Surge) Level 2,

EN 61000-4-6 (CS) Level 2,

EN 61000-4-8 Level 4,

EN 61000-4-11

**Freefall:** IEC-68-2-34, IEC-68-2-32

**Vibration:** IEC-68-2-6

**Green Product:** RoHS, CRoHS, WEEE

### 可靠性

**报警工具:** 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟)

**自动重启触发器:** 内建WDT (看门狗计时器)

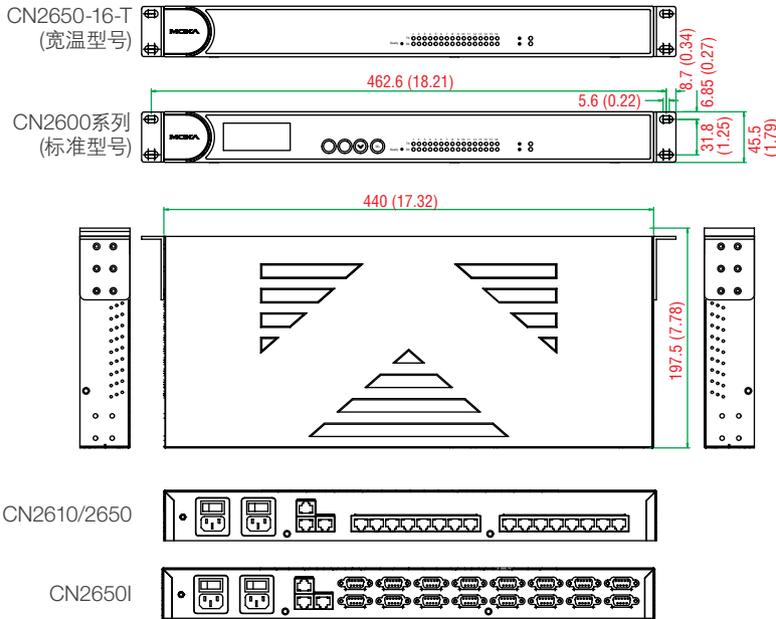
**MTBF (平均故障间隔时间):** 99,302小时

### 保修

**保修期:** 5年

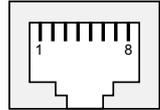
### 尺寸

单位: mm (英寸)



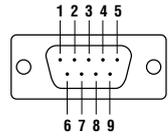
### 针脚定义

#### 8针RJ45 接口类型



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DSR	-	-
2	RTS	TxD+(B)	-
3	GND	GND	GND
4	TxD	TxD-(A)	-
5	RxD	RxD+(B)	Data+(B)
6	DCD	RxD-(A)	Data-(A)
7	CTS	-	-
8	DTR	-	-

#### DB9针式接口类型



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-

## ： 订购信息

### 可选型号

**CN2610-8-2AC:** 8口RS-232双网口, 双电源终端服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2610-16-2AC:** 16口RS-232双网口, 双电源终端服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650-8:** 8口RS-232/422/485双网口终端服务器, ~ 55 °C工作温度

**CN2650-16:** 16口RS-232/422/485双网口终端服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650-8-2AC:** 8口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650-16-2AC:** 16口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650I-8:** 8口RS-232/422/485双网口终端服务器, 2 KV光电隔离保护, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650I-16:** 16口RS-232/422/485双网口终端服务器, 2 KV光电隔离保护, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650I-8-2AC:** 8口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, 2 KV光电隔离保护, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650I-16-2AC:** 16口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, 16口RS-232/422/485 2 KV光电隔离, 0 ~ 55 °C工作温度

**CN2650-8-2AC-T:** 8口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

**CN2650-16-2AC-T:** 16口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

### 包装清单

- 1台CN2600终端服务器
- CBL-RJ45F9-150: 8针RJ45到孔式DB9连接电缆, 150 cm
- 2根电源线 (仅AC型号)
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修卡