

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
- > 通用高电压输入范围: 100 ~ 240 VAC或88 ~ 300 VDC



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。

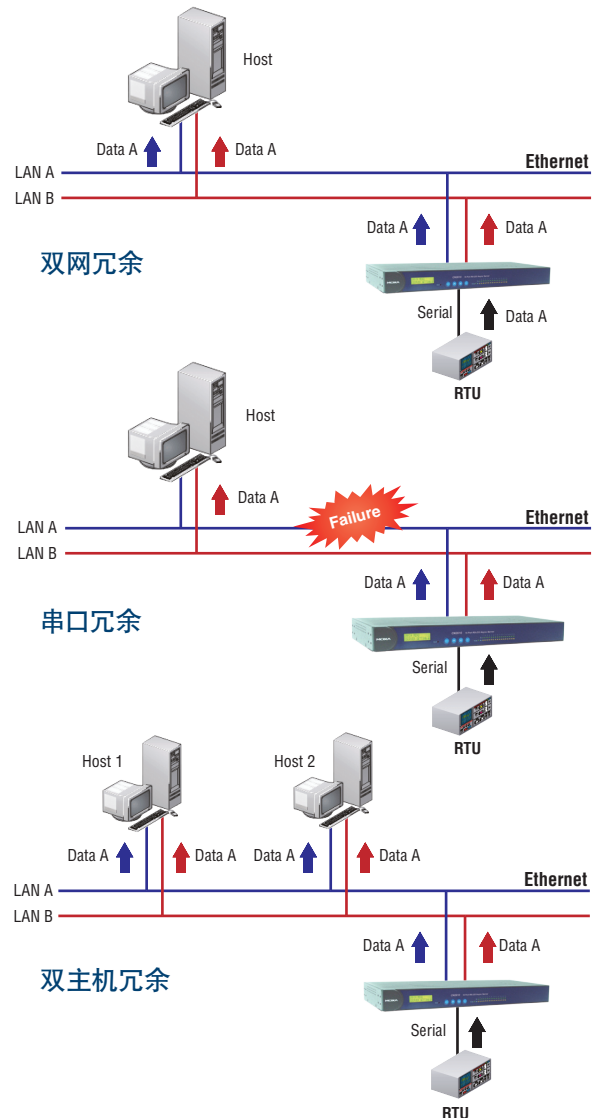
串口冗余

“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。

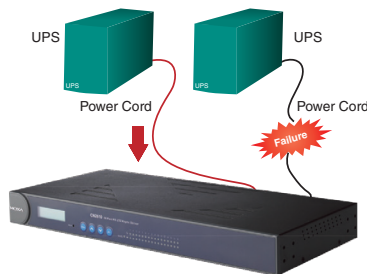
双主机冗余

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。

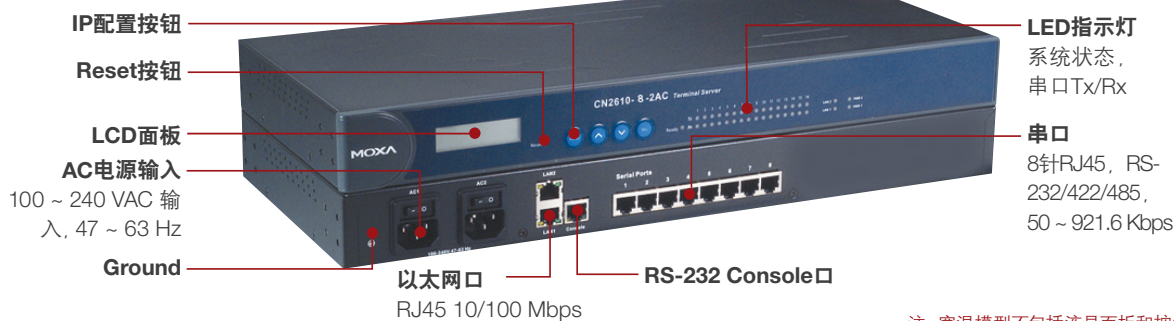


双电源冗余

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/2008/7/8/8.1 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Fixed TTY驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X

Linux Real TTY驱动: Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.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
 CN2650I-8-HV: 3910 g
 CN2650I-16-HV: 3930 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)
高电压宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

存储温度:

标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
高电压宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

电源需求

输入电压:

AC型号: 100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz, 280 mA
 DC型号: 110 VDC (88 ~ 300 VDC)

电源功耗:

CN2650 AC型号: 235 mA @ 100 VAC, 145 mA @ 240 VAC
 CN2650I HV型号: 152 mA @ 88 VDC, 86 mA @ 300 VDC

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

安规认证

EMI: EN 55022 Class A, FCC part 15 Subpart B Class A

EMS:

EN 61000-4-2 ESD: contact 4 kV; air 8 kV
 EN 61000-4-3 RS: 3 V/m (80 MHz to 1 GHz)
 EN 61000-4-4 EFT: Power 4 kV; Signal 2 kV

EN 61000-4-5 Surge: AC 1 kV (AC models); DC 2 kV (HV models); Signal 1 kV

EN 61000-4-6 CS: 3 V

EN 61000-4-8

EN 61000-4-11: AC models only

Safety: UL 60950-1, EN 60950-1

EMC: 55022/24

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:

CN2650I AC型号: 99, 320小时

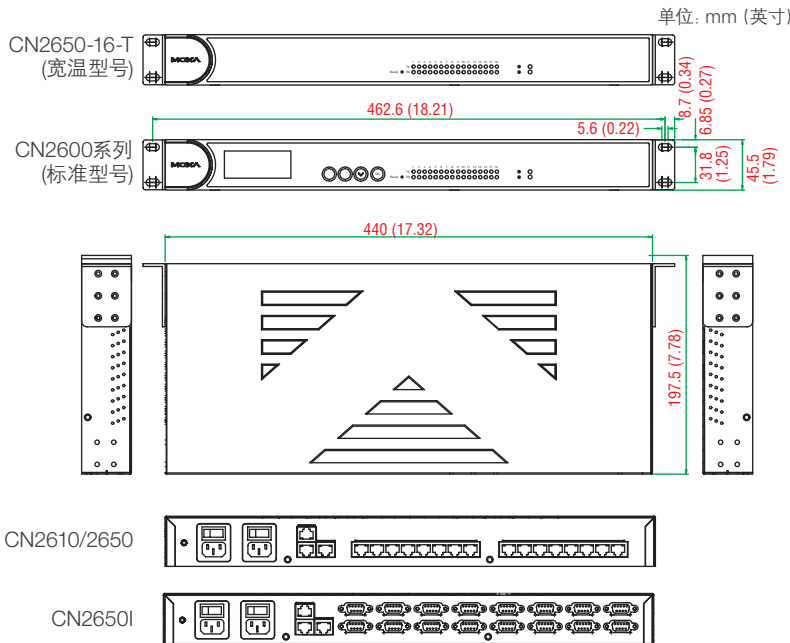
CN2650I-8-HV-T: 191, 326小时

CN2650I-16-HV-T: 116, 924小时

保修

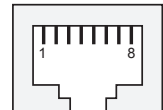
保修期: 5年

尺寸



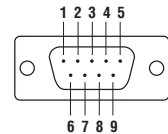
引脚定义

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, 0 ~ 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

CN2650I-8-HV-T: 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, 88 ~ 300 VDC电源输入, -40 ~ 85 °C工作温度

CN2650I-16-HV-T: 16口RS-232/422/485双网口, 双电源终端服务器, 2 KV光电隔离保护, 88 ~ 300 VDC电源输入, -40 ~ 85 °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