

CN2600 系列

8 和 16 端口 RS-232/422/485 终端服务器，支持冗余双网



特点和优势

- LCD 显示屏，方便配置 IP 地址（不支持宽温型号）
- 双网口支持 2 个独立 MAC 地址和 IP 地址
- 双网络连接运行时，可启用冗余串口功能
- 冗余双主机，可为系统添加备用 PC
- 双交流电源输入（仅限交流型号）
- Real COM/TTY 驱动程序，支持 Windows 和 Linux
- 通用高电压范围：100 至 240 VAC 或 88 至 300 VDC

认证

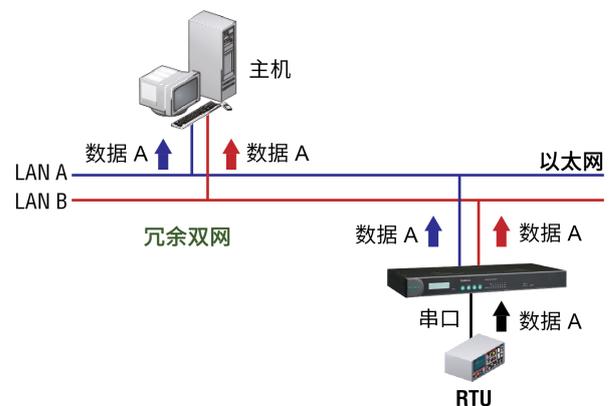


介绍

冗余是工业网络的一个重要议题，可通过各种不同的解决方案在设备或软件发生故障时提供备用网络。安装“看门狗”硬件即可启用冗余的硬件设备，通过“令牌”(Token) 软件机制来控制设备的切换。CN2600 终端服务器采用内置的双网口来实现“冗余串口”模式，保证您的系统不间断运行。

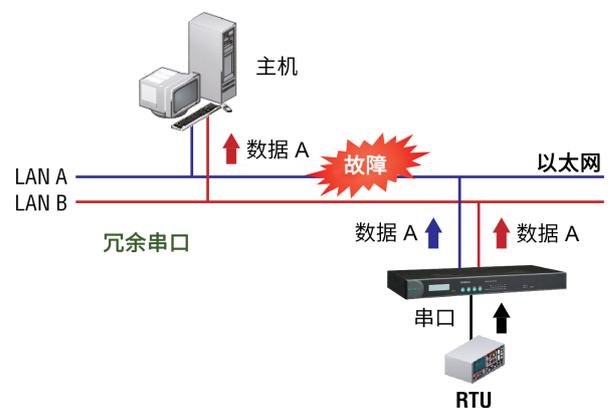
冗余双网

CN2600 配备两个独立以太网端口，可以分别接入不同的局域网。冗余双网是指在 PC 主机（PC 主机需要安装两个独立网卡）和 CN2600 之间，通过组建两个独立的物理网络进行连接。如果其中一个网络断线时，PC 主机仍然可以通过备用网络与串口设备进行通信。



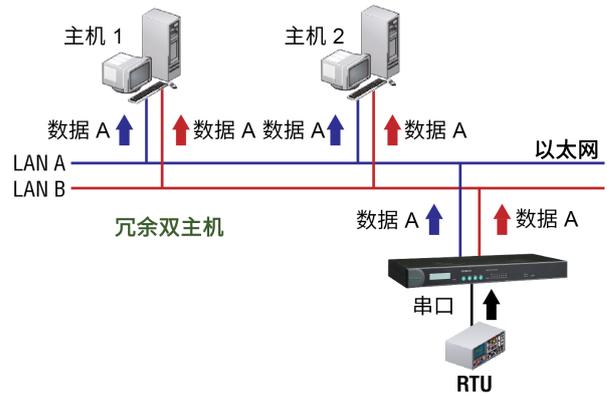
冗余串口 (Redundant COM)

Moxa 冗余串口功能简单易用，可成为冗余网络的替代方案。当 CN2600 从通信设备接收数据封包时，两组同样的数据可通过两个不同网络进行传输，防止其中任何一个网络无法连线时数据遗失。CN2600 内置软件会自动丢弃重复的数据。



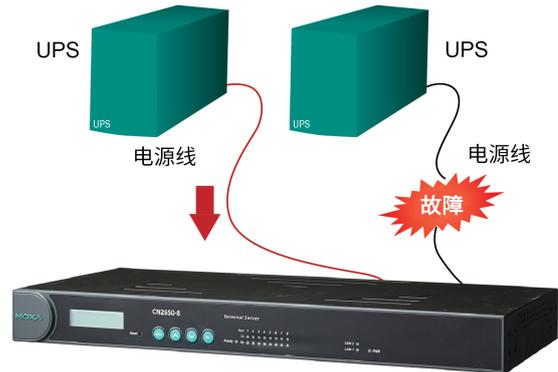
冗余双主机

CN2600 的双网口可设置为冗余“双主机”模式。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。即使其中一台主机意外宕机，另一台主机仍然可以继续与 CN2600 连接的串口设备进行通信。



双交流电源输入

冗余双电源提供两个电源输入和冗余的内部电源，即使电源电路故障之后，CN2600 仍然维持正常运行。



外观



规格

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP/HTTPS)、Windows 管理工具、Telnet Console、串口 Console、设备搜寻工具 (DSU)
管理	ARP、BOOTP、DDNS、DHCP Client、DNS、HTTP、IPv4、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、TCP/IP、Telnet、UDP、ICMP、SLIP
MIB	MIB-II
安全	HTTPS/SSL、RADIUS、SSH、PAP、CHAP
单播路由	RIPV1/V2，静态路由
Windows Real COM 驱动程序	Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)、Windows Embedded CE 5.0/6.0、Windows XP Embedded
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本：2.4.x、2.6.x、3.x、4.x
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
Fixed TTY 驱动程序	SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-UX 11i、Mac OS X

串口界面

接头	8-pin RJ45
端口数量	CN2610-8 型号：8 CN2610-16 型号：16
串口标准	CN2610 型号：RS-232 CN2650 型号：RS-232、RS-422、RS-485
操作模式	Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、RFC2217、终端、反向 Telnet、PPP、DRDAS、Redundant COM (冗余串口)，禁用
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无、RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF
隔离保护	CN2650I 系列：2 kV
RS-485 数据流向控制	ADDC® (数据流向自动控制)
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 kΩ，150 kΩ
RS-485 终端电阻	120 Ω
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND)，8-pin RJ45 (19200、n、8、1)

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

电源参数

电源输入数量	CN2600 系列 : 1 CN2600 系列 -2AC 型号 : 2
输入电流	CN2650I 系列 -HV 型号 : 200 mA @ 88 VDC CN2600 系列 -2AC 型号 : 130 mA @ 110 VAC
输入电压	交流型号 : 100 至 240 VAC , 47 至 63 Hz 直流型号 : 110 VDC (88 至 300 VDC)

可靠性

自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)
报警工具	内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)

机械特性

外壳	金属
安装	19 英寸机架式安装
尺寸 (有挂耳)	480 x 198 x 45.5 mm (18.9 x 7.80 x 1.77 英寸)
尺寸 (无挂耳)	440 x 198 x 45.5 mm (17.32 x 7.80 x 1.77 英寸)
重量	CN2610-8/CN2650-8 : 2,410 g (5.31 lb) CN2610-16/CN2650-16 : 2,460 g (5.42 lb) CN2610-8-2AC/CN2650-8-2AC/CN2650-8-2AC-T : 2,560 g (5.64 lb) CN2610-16-2AC/CN2650-16-2AC/CN2650-16-2AC-T : 2,640 g (5.82 lb) CN2650I-8 : 3,666 g (8.08 lb) CN2650I-16 : 3,776 g (8.32 lb) CN2650I-8-2AC : 3,932 g (8.67 lb) CN2650I-16-2AC : 4,022 g (8.87 lb) CN2650I-8-HV-T : 3,910 g (8.62 lb) CN2650I-16-HV-T : 3,930 g (8.66 lb)

工作环境

工作温度	标准型号 : 0 至 55°C (32 至 131°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F) CN2650-HV-T 型号 : -40 至 85°C (-40 至 185°F)
存储温度 (含包装)	标准型号 : 0 至 55°C (32 至 131°F) CN2650-8-2AC-T/CN2650-16-2AC-T : -40 至 75°C (40 至 167°F) CN2650I-8-HV-T/CN2650I-16-HV-T : -40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	交流型号 : IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2.5 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 DIP HVDC 型号 : IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m IEC 61000-4-8

安全	UL 60950-1
振动	IEC 60068-2-6
自由落体	IEC 60068-2-32

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	CN2610-8 : 831,925 小时 CN2610-16 : 639,332 小时 CN2610-8-2AC/CN2650-8-2AC : 773,268 小时 CN2610-16-2AC : 604,346 小时 CN2650-8 : 657,123 小时 CN2650-16 : 457,175 小时 CN2650-16-2AC : 442,699 小时 CN2650I-8/CN2650I-8-2AC/CN2650-8-2AC-T : 190,562 小时 CN2650I-16/CN2650I-16-2AC/CN2650-16-2AC-T : 115,887 小时 CN2650I-8-HV-T : 191,326 小时 CN2650I-16-HV-T : 116,924 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

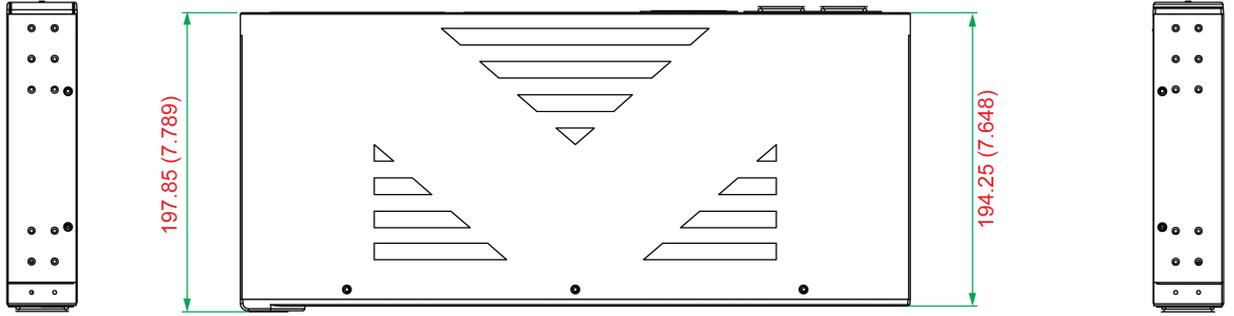
包装清单

设备	1 x CN2600 系列终端服务器
安装套件	1 x 机架式安装套件
线缆	1 x RJ45 转 DB9 console 线缆 1 x 电源线，与您所在区域匹配（交流型号）
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

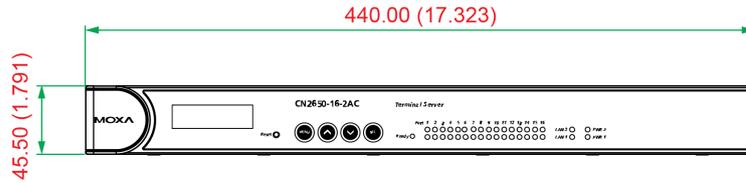
尺寸

单位: mm (英寸)

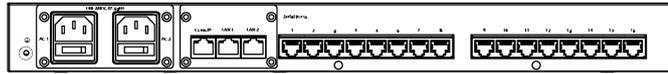
俯视图和侧视图



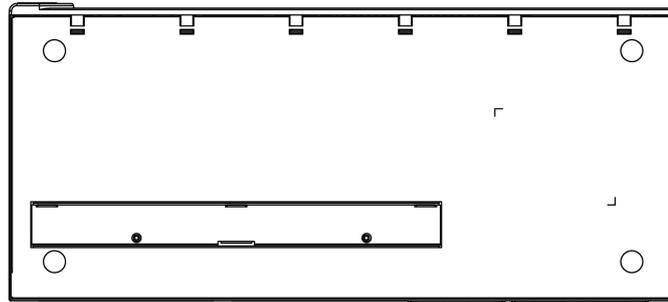
主视图



后视图



侧视图



订购信息

型号	串口标准	串口数量	串口接头	隔离保护	电源输入数量	电源输入	工作温度
CN2610-8	RS-232	8	8-pin RJ45	-	1	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2610-16	RS-232	16	8-pin RJ45	-	1	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2610-8-2AC	RS-232	8	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2610-16-2AC	RS-232	16	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650-8	RS-232/422/485	8	8-pin RJ45	-	1	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650-16	RS-232/422/485	16	8-pin RJ45	-	1	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650-8-2AC	RS-232/422/485	8	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650-8-2AC-T	RS-232/422/485	8	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	-40 至 75°C
CN2650-16-2AC	RS-232/422/485	16	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650-16-2AC-T	RS-232/422/485	16	8-pin RJ45	-	2	100-240 VAC	-40 至 75°C
CN2650I-8	RS-232/422/485	8	DB9 公头	2 kV	1	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650I-16	RS-232/422/485	16	DB9 公头	2 kV	1	100-240 VAC	0 至 55°C

型号	串口标准	串口数量	串口接头	隔离保护	电源输入数量	电源输入	工作温度
CN2650I-8-2AC	RS-232/422/485	8	DB9 公头	2 kV	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650I-16-2AC	RS-232/422/485	16	DB9 公头	2 kV	2	100-240 VAC	0 至 55°C
CN2650I-8-HV-T	RS-232/422/485	8	DB9 公头	2 kV	1	88-300 VDC	-40 至 85°C
CN2650I-16-HV-T	RS-232/422/485	16	DB9 公头	2 kV	1	88-300 VDC	-40 至 85°C

配件 (单独选购)

线缆

CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45M25-150	8-pin RJ45 转 DB25 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 转 DB25 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 转 DB25 母头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 转 DB9 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 转 DB25 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 转 DB9 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 转 DB9 母头串口线缆, 1.5 m

接头

Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头
----------------	---------------

电源线

PWC-C13AU-3B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	带中国 (CN) 三线插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13JP-3B-183	带日本 (JP) 插头的电源线, 7A/125V, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	带英国 (UK) 插头的电源线, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 1.83 m

机架式安装套件

WK-45-01	机架式安装套件, 2 个 L 型板, 8 个螺钉, 45 x 57 x 2.5 mm
----------	--

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 7 月 1 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。