



## NP5200 系列

导轨式安装

1/2/4 路 RS-232/485/422 三合一安全型串口服务器

- 支持 1/2/4 路 3IN1 串口转 2 路 10/100Base-T(X)自适应以太网接口
- 支持冗余模式、交换模式和双 IP 模式等网络模式，满足多种网络环境需求
- 支持 RealCom、Reverse RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、Pair Master、Pair Slave、UDP Rang、UDP Multicast、Telnet、Reverse Telnet、RFC2217、Redundant COM、DRDAS RealCom 和 DRDAS TCP Server 等多种工作模式
- 支持双电源 12~48VDC 宽压输入
- 支持-40~75°C宽温工作



工业级



冗余电源



## 简介

NP5200 系列是让串口设备立即具备联网能力的安全型串口联网服务器，可以把分散的串行设备、主机等通过网络集中管理。该产品支持 1/2/4 路 RS-232/485/422 串口转 2 路百兆以太网电口，采用导轨式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

串口服务器支持多种网络协议，如 TCP、UDP、RFC2217、TELNET、ARP、ICMP、HTTP、HTTPS、SNMP、SSH、SMTP、SNTP、DNS、BOOTP 和 DHCP 协议；拥有完善的管理功能，支持访问控制、快速配置、在线升级等；每路串口支持 4 路 TCP 或 UDP 会话连接，支持 RealCom、Reverse RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、Pair Master、Pair Slave、UDP Rang、UDP Multicast、Telnet、Reverse Telnet、RFC2217、Redundant COM、DRDAS RealCom 和 DRDAS TCP Server 等多种工作模式；支持 TELNET、WEB、SSHD 等访问方式。另外，配套提供的基于 Windows 平台的管理配置工具，能够一步一步引导用户对设备进行管理配置，通过简单的设置实现串口设备立即联网。网管系统界面设计友好，操作简单方便，能带给您良好的用户体验。

该产品支持拨码开关或复位按钮，可实现设备的恢复出厂设置功能。硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于海关卡口系统、智慧加油站、数据中心和工业自动化等。

## 特点和优势

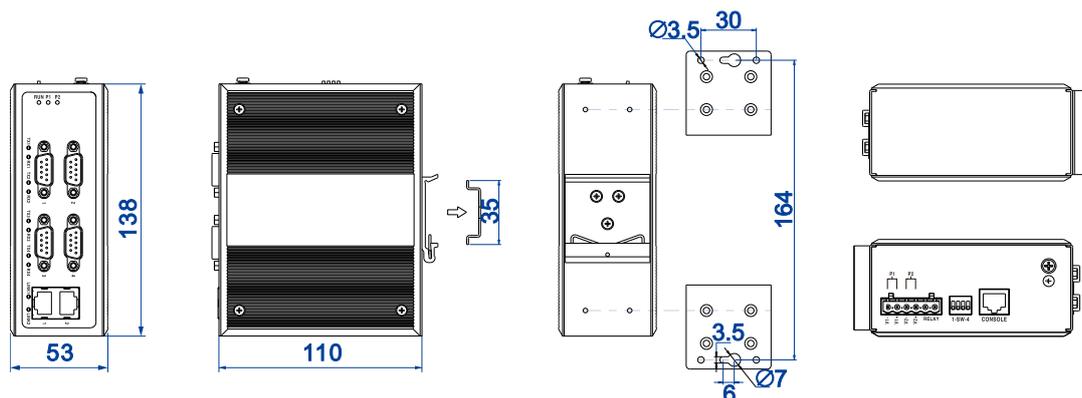
- 支持 2 路 10/100Base-T(X)自适应以太网接口，提供双 IP 和双 MAC 地址，满足多网络管理或网络备份需求
- 支持 110bps-115200bps(可定制 921600bps)线速无阻塞通信
- 支持 RealCom、Reverse RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、Pair Master、Pair Slave、UDP Rang、UDP Multicast、Telnet、Reverse Telnet、RFC2217、Redundant COM、DRDAS RealCom 和 DRDAS TCP Server 等多种工作模式
- 支持过网关，跨路由通信
- 支持多主机轮询模式，实现多个主机访问同一个串口
- 支持定界符匹配通信，实现多样化的串口打包需求
- 支持 FIFO 功能，兼容各种旧式终端设备
- 支持 IP 地址和 MAC 地址过滤功能，轻松实现精确的访问控制
- 支持分级用户管理，实现人性化的权限管理
- 支持串口状态、串口参数和串口通信统计监视，通信状态一目了然
- 支持 RTS/CTS、DTR/DSR 和 XON/XOFF 流量控制
- 支持虚拟串口驱动访问模式和网络中断自动恢复连接功能
- 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需求
- 支持标准 TCP/IP SOCKET 应用程序访问
- TCP 支持多连接，满足 4 个以内用户同时监控或管理串口设备
- UDP 方式下支持单机或多机通讯，满足多个用户同时监控或管理串口设备

- 支持 TELNET 和 Reverse TELNET 模式，建立 TELNET 协议会话，实现终端设备和服务器之间串口数据与以太网数据的转换
- 支持 RFC2217 协议，通过端口映射，实现串口在主机上以本地 COM 端口的形式体现
- 支持 Windows 配置工具、TELNET、SSHD 和 WEB 等多种配置形式
- SSHD 和 HTTPS 可保证数据的访问安全
- 支持邮件告警、日志告警和系统告警多种告警方式
- 支持电源连接、热启动、冷启动多种告警事件
- 通过 Ping、Traceroute 可进行网络诊断和故障排查
- 支持 ARP 功能，可避免串口服务器的 MAC 地址被交换机或者路由器老化掉而导致无法通信
- 支持静态路由，可手动添加路由表

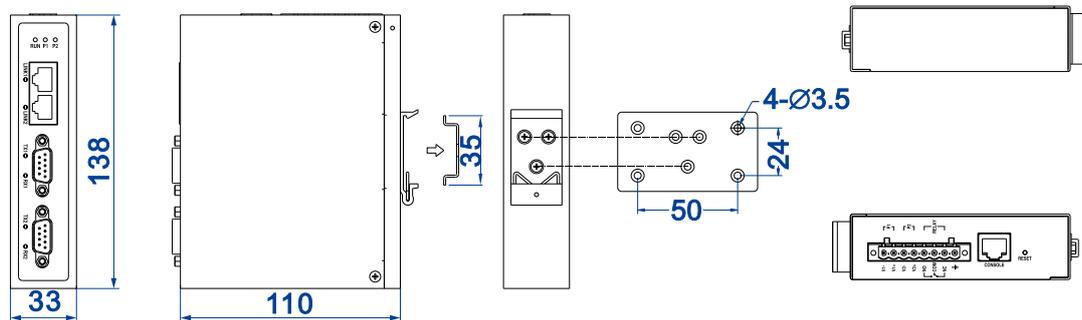
## 外观尺寸

单位：mm

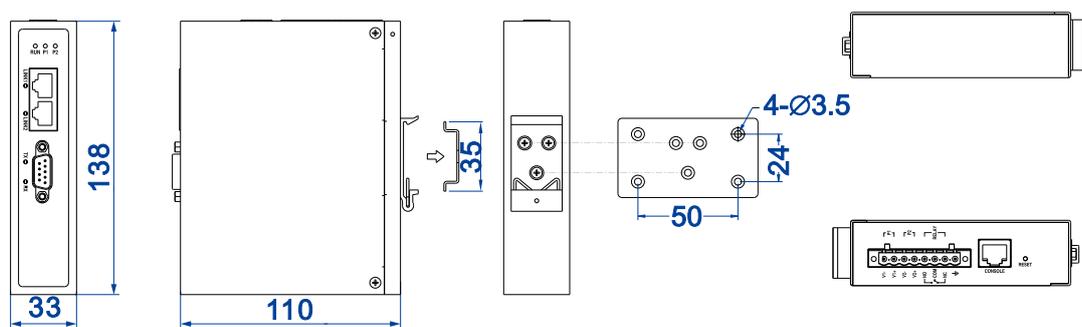
### ● NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB



### ● NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB



### ● NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB



## 规格

### 以太网

标准：10Base-T、100Base-TX  
 协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、HTTPS、TELNET、ICMP、SMTP、SNTP、DHCP、DNS  
 速率：10/100M 自动流速控制，MDI/MDI-X 自动侦测  
 接口形式：RJ45  
 接口数量：2 个  
 双工模式：全双工或半双工模式自适应  
 工作模式：每路串口可同时建立至多 4 路 TCP/UDP 会话连接，支持 RealCom、Reverse RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、Pair Master、Pair Slave、UDP Rang、UDP Multicast、Telnet、Reverse Telnet、RFC2217、Redundant COM、DRDAS RealCom 和 DRDAS TCPServer 工作模式

### 串口

标准：EIA RS-232C、RS-485、RS-422  
 串口数量：1/2/4 路 3IN1 串口  
 RS-232 信号：RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS、DCD  
 RS-485 信号：D+、D-、GND  
 RS-422 信号：T+、T-、GND、R+、R-  
 波特率：110bps-115200bps  
 数据位：5bit、6bit、7bit、8bit  
 检验位：None、Even、Odd、Space、Mark  
 停止位：1bit、1.5bit、2bit  
 接口形式：DB9  
 流量控制：RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF  
 方向控制：RS-485 方向采用自动数据流向自动控制技术  
 负载能力：RS-485/422 端支持 32 点轮询环境(可定制 256 点)  
 传输距离：RS-232, 15m; RS-485/422, 1200m  
 RS-485 上下拉电阻：4.7kΩ  
 电磁隔离强度：2kVDC

Console 口	CLI 命令行管理口(RS-232), RJ45												
配置方式	WEB 配置管理、TELNET 配置、Windows 配置工具、SSHD 配置												
安全技术	用户权限分级、IP 地址过滤、MAC 地址过滤、SNMP/邮件/System Log 告警、HTTP/HTTPS/SSHD/TELNET 访问控制												
指示灯	电源指示灯、以太网口指示灯、串口指示灯、运行指示灯												
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB 电源接入端子为 6 芯 5.08mm 间距的接线端子, 电源占左四位 输入电源为: 12~48VDC, 双电源冗余</li> <li>NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB、NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB 电源接入端子为 8 芯 5.08mm 间距的接线端子, 电源占左四位 输入电源为: 12~48VDC, 双电源冗余</li> </ul>												
功耗	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>空载 (@12VDC)</th> <th>满载 (@12VDC)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB</td> <td>1.68W</td> <td>2.5W</td> </tr> <tr> <td>NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB</td> <td>1.8W</td> <td>1.9W</td> </tr> <tr> <td>NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB</td> <td>1.4W</td> <td>1.6W</td> </tr> </tbody> </table>	型号	空载 (@12VDC)	满载 (@12VDC)	NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB	1.68W	2.5W	NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB	1.8W	1.9W	NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB	1.4W	1.6W
型号	空载 (@12VDC)	满载 (@12VDC)											
NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB	1.68W	2.5W											
NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB	1.8W	1.9W											
NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB	1.4W	1.6W											
工作环境	工作温度: -40~75℃ 存储温度: -40~85℃ 相对湿度: 5%~95%(无凝露)												
机械结构	外壳: IP40 防护等级, 金属外壳 安装: 导轨式安装  NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB: <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸(宽×高×深): 53mm×138mm×110mm</li> <li>重量: 591g</li> </ul> NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB: <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸(宽×高×深): 33mm×138mm×110mm</li> <li>重量: 470g</li> </ul> NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB: <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸(宽×高×深): 33mm×138mm×110mm</li> <li>重量: 461g</li> </ul>												
行业标准	IEC 61000-4-2 (ESD, 静电放电抗扰度), Level 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>空气放电: ±8kV</li> <li>接触放电: ±6kV</li> </ul>												

	<p>IEC 61000-4-4 (EFT, 电快速瞬变脉冲群抗扰度), Level 3</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 电源: <math>\pm 2\text{kV}</math></li><li>● 信号: <math>\pm 1\text{kV}</math></li></ul> <p>IEC 61000-4-5 (Surge, 浪涌抗扰度), Level 3</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 电源: 共模<math>\pm 2\text{kV}</math>, 差模<math>\pm 1\text{kV}</math></li><li>● 信号: 共模<math>\pm 2\text{kV}</math>, 差模<math>\pm 1\text{kV}</math></li></ul> <p>冲击: IEC 60068-2-27 自由落体: IEC 60068-2-32 振动: IEC 60068-2-6</p>
认证	CE、FCC、RoHS
质保	3年



## 订购信息

可选型号	千兆电口	3IN1 (RS-232/485/422)	电源
NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB	2	4	12~48VDC 双电源
NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB	2	2	
NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB	2	1	



地址：广东省深圳市南山区西丽白芒百旺信高科技园一区 3 栋  
电话：+86-755 26702688 传真：+86-755 26703485  
E-mail：sale@3onedata.com  
官方网站：www.3onedata.com.cn

◀ 欢迎扫码关注三旺通信微信公众号，了解更多资讯。

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归三旺通信所有。