



NP314T & NP318T 系列

桌面式/壁挂式安装

4/8 路 3IN1 或 RS-485 串口服务器

- 支持 4/8 路 3IN1 或 RS-485 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、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP Rang、UDP Multicast 等工作模式
- 支持 12~48VDC 宽压输入
- 支持 -40~75℃宽温工作



简介

NP314T、NP318T 系列是让串口设备立即具备联网能力的串口联网服务器，可以把分散的串行设备、主机等通过网络集中管理。该系列产品有四款产品可供选择，提供百兆电口、3IN1 串口和 RS-485 串口等多种接口，采用桌面式/壁挂式安装方式，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、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、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP Rang、UDP Multicast 等工作模式；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。

RESET 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

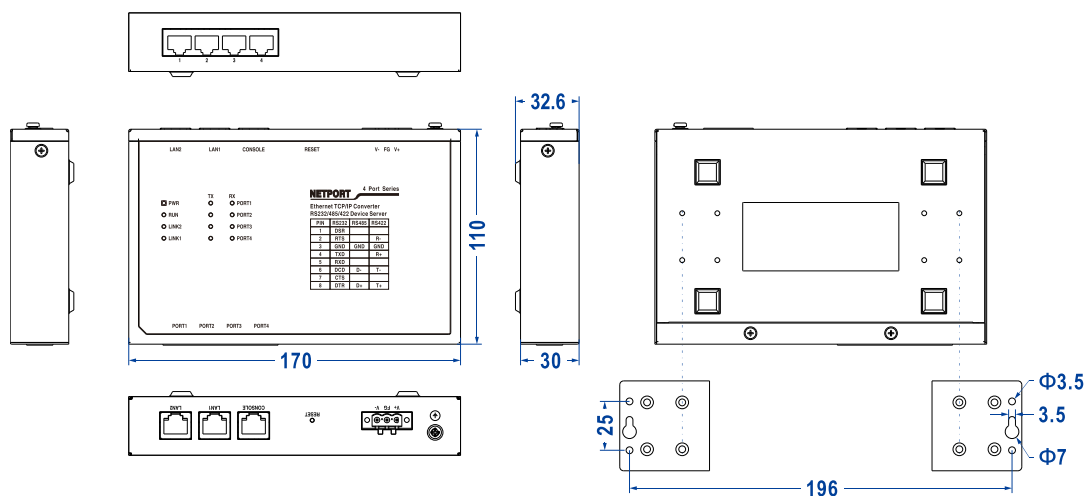
- ◎ 支持 2 路 10/100Base-T(X)自适应以太网接口，提供双 IP 和双 MAC 地址，满足多网络管理或网络备份需求
- ◎ 支持 110bps-115200bps (可定制 921600bps) 线速无阻塞通信
- ◎ 支持 RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP Rang、UDP Multicast 等工作模式
- ◎ 支持过网关，跨路由通信
- ◎ 支持多主机轮询模式，实现多个主机访问同一个串口
- ◎ 支持定界符匹配通信，实现多样化的串口打包需求
- ◎ 支持 FIFO 功能，兼容各种旧式终端设备
- ◎ 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 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

- 支持热启动、冷启动多种告警事件
- 通过 Ping、Traceroute、抓包诊断可进行网络诊断和故障排查
- 支持 ARP 功能，可避免设备的 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

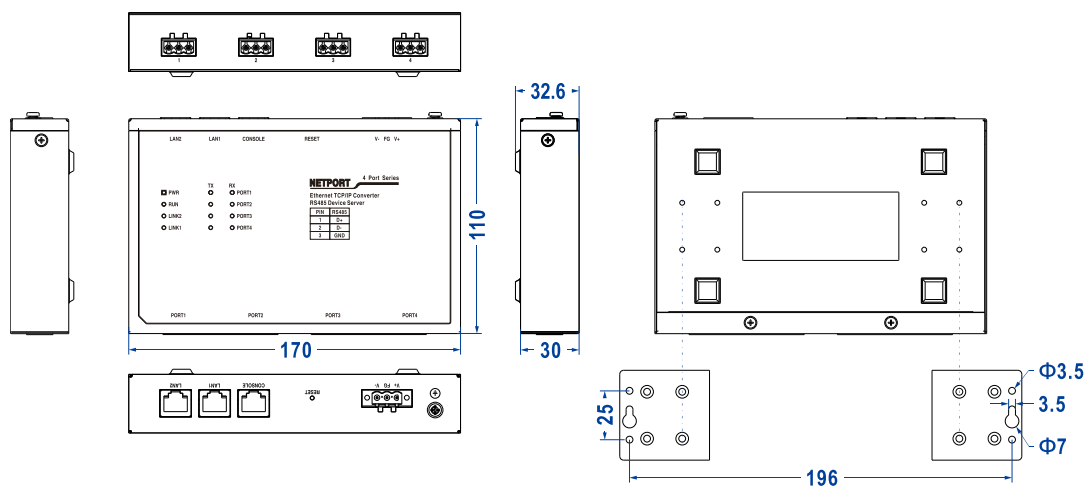
外观尺寸

单位：mm

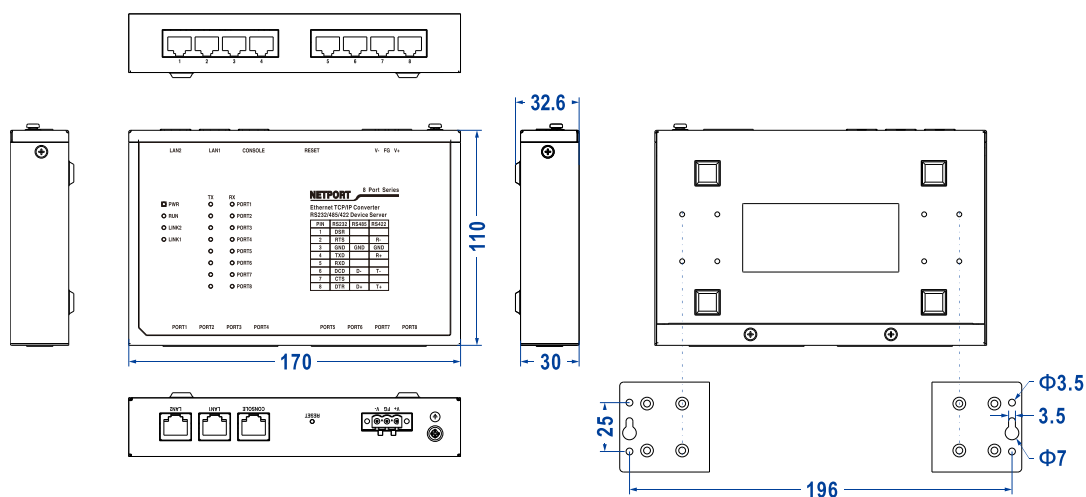
● NP314T-4D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC)



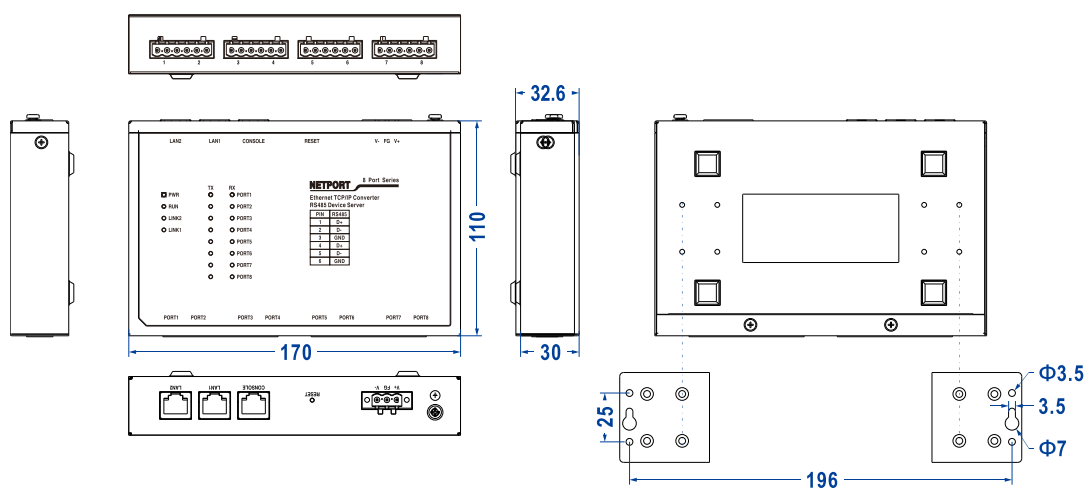
● NP314T-4DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC)



● NP318T-8D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC)



● NP318T-8DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC)



规格

| | |
|-----|--|
| 以太网 | <p>标准：10Base-T、100Base-TX</p> <p>协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、HTTPS、TELNET、ICMP、SMTP、SNTP、DHCP、DNS</p> <p>速率：10/100M 自动流速控制，MDI/MDI-X 自动侦测</p> <p>接口形式：RJ45</p> <p>接口数量：2 个</p> <p>双工模式：全双工或半双工模式自适应</p> <p>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、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP Rang、UDP Multicast 等工作模式</p> |
|-----|--|

| | |
|----|---|
| 串口 | <p>标准：EIA RS-232C、RS-485、RS-422</p> <p>串口数量：4/8 路 3IN1 或 RS-485</p> |
|----|---|

3IN1 信号 : DSR、RTS/R-、GND、TXD/R+、RXD、DCD/T-/D-、CTS、
DTR/T+/D+

RS-485 信号 : D+、D-、GND

波特率 : 110bps-115200bps (可定制 110bps-921600bps)

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 : 3IN1 串口采用 RJ45 接口 ; RS-485 串口 3 位或 6 位 5.08mm
间距接线端子

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 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 | | |
| 管理功能 | 免费 ARP、系统日志、SNMP、串口状态统计、系统网络状态 | | |
| 路由/交换 | 静态路由、路由表、单 IP 模式 (双网口冗余、交换模式)、双 IP 模式 | | |
| 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 | | |
| 故障诊断 | Ping、Traceroute、抓包诊断 | | |
| 时间管理 | 时区、NTP 客户端 | | |
| 指示灯 | 电源指示灯、运行指示灯、以太网接口指示灯、串口发送/接收数据指示灯 | | |
| 电源 | 12~48VDC 电源输入 , 采用 3 位 5.08mm 间距接线端子 , 支持无极性 | | |
| 功耗 | 型号 | 空载@12V | 满载@12V |
| | NP314T-4D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) | 1.9W | 2.3W |
| | NP314T-4DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) | 1.6W | 2.1W |
| | NP318T-8D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) | 2.3W | 3.2W |
| | NP318T-8DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) | 1.8W | 2.2W |
| 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：桌面式或壁挂式安装 |
| | 尺寸（宽×高×深）：170mm×30mm×110mm（不含挂耳） |
| | 重量：0.54kg（4路3IN1）、0.53kg（4路RS-485）、0.6kg（8路3IN1）、0.57kg（8路RS-485） |

| | |
|------|---|
| 行业标准 | IEC 61000-4-2 (ESD, 静电放电抗扰度), Level 3 <ul style="list-style-type: none">● 空气放电：±8kV● 接触放电：±6kV |
| | IEC 61000-4-4 (EFT, 电快速瞬变脉冲群抗扰度), Level 3 <ul style="list-style-type: none">● 电源：±2kV● 信号：±1kV |
| | IEC 61000-4-5 (Surge, 浪涌抗扰度), Level 3 <ul style="list-style-type: none">● 电源：共模±2kV, 差模±1kV● 信号：共模±2kV, 差模±1kV |
| | 冲击：IEC 60068-2-27 自由落体：IEC 60068-2-32 振动：IEC 60068-2-6 |
| 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) | RS-485 | 电源 |
|-----------------------------------|------|--------------------------|--------|----------|
| NP314T-4D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) | 2 | 4 | — | 12~48VDC |
| NP314T-4DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) | 2 | — | 4 | |
| NP318T-8D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) | 2 | 8 | — | |
| NP318T-8DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) | 2 | — | 8 | |



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。