

## NP3116T 系列

1U 机架式安装

16 路 3IN1 或 RS-485 串口服务器

- 支持 16 路 3IN1 或 RS-485 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
- 支持冗余电源输入，电源输入范围为 85~265VAC
- 支持-40~75℃宽温工作



工业级

## 简介

NP3116T 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。该系列产品有两款产品可供选择，提供百兆电口、3IN1 串口和 RS-485 串口，采用 1U 机架式安装方式，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。

拨码开关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

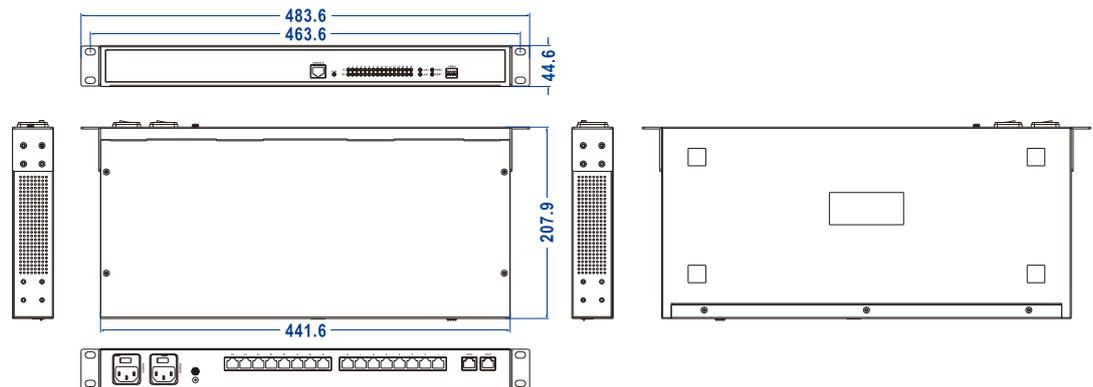
- ◎ 支持 2 路 10/100Base-T(X)自适应以太网接口，提供双 IP 和双 MAC 地址，满足多网络管理或网络备份需求
- ◎ 支持 110bps-115200bps（可定制 921600bps）线速无阻塞通信
- ◎ 支持 RealCom、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、UDP Rang、UDP Multicast 等工作模式
- ◎ 支持过网关，跨路由通信
- ◎ 支持多主机轮询模式，实现多个主机访问同一个串口
- ◎ 支持定界符匹配通信，实现多样化的串口打包需求
- ◎ 支持 FIFO 功能，兼容各种旧式终端设备
- ◎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

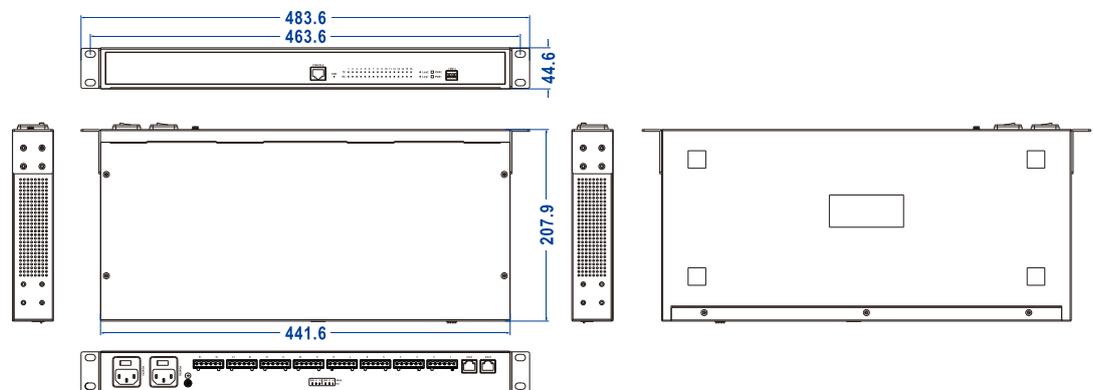
## 外观尺寸

单位：mm

### ● NP3116T-16D(3IN1)-RJ-2P(85-265VAC)



### ● NP3116T-16DI(RS-485)-TB-2P(85-265VAC)



## 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：双网口
-----	---

	<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：16 路 3IN1 或 RS-485</p> <p>3IN1 信号：DSR、RTS/R-、GND、TXD/R+、RXD、DCD/T-/D-、CTS、DTR/T+/D+</p> <p>RS-485 信号：D+、D-、GND</p> <p>波特率：110bps-115200bps（可定制 110bps-921600bps）</p> <p>数据位：5bit、6bit、7bit、8bit</p> <p>检验位：None、Even、Odd、Space、Mark</p> <p>停止位：1bit、1.5bit、2bit</p> <p>接口形式：3IN1 串口采用 RJ45；RS-485 串口采用 6 位 5.08mm 间距接线端子（1 路串口占 3 位）</p> <p>流量控制：RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF</p> <p>方向控制：RS-485 方向采用自动数据流向自动控制技术</p> <p>负载能力：RS-485 端支持 32 点轮询环境（可定制 256 点）</p> <p>传输距离：RS-232，15m；RS-485/422，1200m</p> <p>RS-485 上下拉电阻：4.7kΩ</p>											
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、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	85~265VAC 冗余电源输入，AC 电源插座带开关											
功耗	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>空载</th> <th>满载</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP3116T-16D(3IN1)-RJ-2P(85-265VAC)</td> <td>3.1W</td> <td>5.7W</td> </tr> <tr> <td>NP3116T-16DI(RS-485)-TB-2P(85-265VAC)</td> <td>3.2W</td> <td>4.1W</td> </tr> </tbody> </table>			型号	空载	满载	NP3116T-16D(3IN1)-RJ-2P(85-265VAC)	3.1W	5.7W	NP3116T-16DI(RS-485)-TB-2P(85-265VAC)	3.2W	4.1W
	型号	空载	满载									
	NP3116T-16D(3IN1)-RJ-2P(85-265VAC)	3.1W	5.7W									
NP3116T-16DI(RS-485)-TB-2P(85-265VAC)	3.2W	4.1W										

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：IP30 防护等级，金属外壳 安装：1U 机架式安装 尺寸（宽×高×深）：441.6mm×44.6mm×207.9mm（不含挂耳） 重量：2.6kg
行业标准	IEC 61000-4-2 (ESD, 静电放电抗扰度), Level 4 <ul style="list-style-type: none"><li>● 空气放电：±15kV</li><li>● 接触放电：±8kV</li></ul> IEC 61000-4-4 (EFT, 电快速瞬变脉冲群抗扰度), Level 4 <ul style="list-style-type: none"><li>● 电源：±4kV</li><li>● 信号：±2kV</li></ul> IEC 61000-4-5 (Surge, 浪涌抗扰度), Level 4 <ul style="list-style-type: none"><li>● 电源：共模±4kV, 差模±2kV</li><li>● 信号：共模±4kV, 差模±2kV</li></ul> 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	百兆电口	RS-485	3IN1	电源
NP3116T-16D(3IN1)-RJ-2P(85-265VAC)	2	—	16	85~265VAC, 冗余电源
NP3116T-16DI(RS-485)-TB-2P(85-265VAC)	2	16	—	



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。