

NP301

1路RS-232/485/422 TCP/IP 串口服务器

主要特性

- ◎采用 32 位 ARM 处理器设计
- ◎支持 RS-232/RS-485/RS-422 三种串口形式
- ◎支持 10/100M (以太网接口形式)
- ◎支持 300bps-115200bps 线速无阻塞通信
- ◎支持低功耗模式和高性能模式
- ◎支持 TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、DNS 和 DHCP 协议
- ◎支持过网关，跨路由通信
- ◎支持标准 TCP/IP SOCKET 应用程序访问
- ◎支持 Windows 串口驱动程序模式
- ◎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
- ◎提供易于使用、可用于批量安装的 Windows 配置工具
- ◎支持 WEB 和串口等多种配置形式
- ◎低功耗设计
- ◎支持 DIN-Rail 导轨安装和面板式安装方式
- ◎工作温度-40~75℃



简介

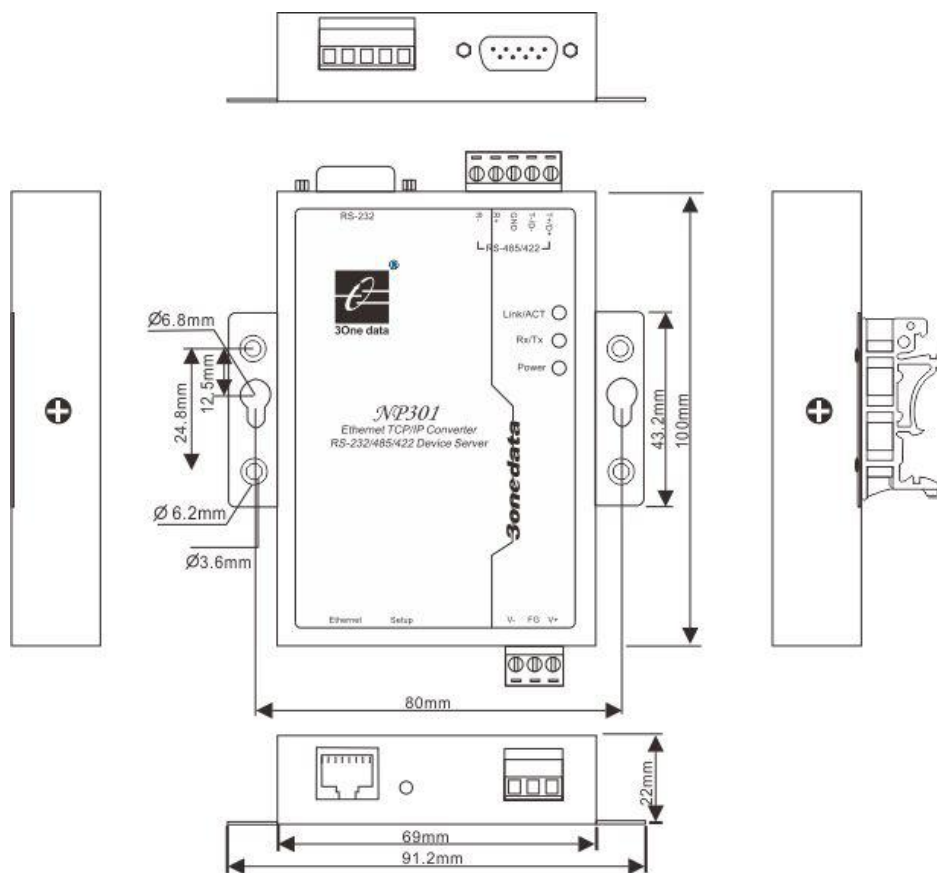
NP301 是一款能让串口设备立即具备联网能力的串口联网服务器，提供 1 路 RS-232/485/422 (RS-232: DB9M; RS-485/422 共用 5 位接线端子) 和 1 路 10/100Base-T(x)网络接口，可以把分散的串行设备、主机等通过网络集中管理，简易、方便。支持 TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、DNS 和 DHCP 协议，支持 Windows Native COM 和网络中断自动恢复连接功能。

另外，功能强大的基于 Windows 平台的管理配置工具和 WEB 管理界面，能够一步一步引导用户对设备进行管理配置，所有设备可通过网络或串口实现，支持过网关、跨路由通信，方便用户设置 IP 地址、Server 和 Client 模式、数据包大小等等。通过简单的设置就可以实现串口设备立即联网。

其外型设计支持 DIN-Rail 导轨安装和面板式安装，方便于工程使用。

尺寸与外观

单位 (mm)



规格

LAN

标准：10Base-T/100Base-T(X)

协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、DNS 和 DHCP 协议

速率：10M/100M

工作方式：全双工或半双工

工作模式：低功耗与高性能模式下均有 TCP Server、TCP Client、UDP、TCP Auto 和 Real COM driver 等多种工作模式

接口缓存：最大支持 16K 字节缓存

传输距离：100 米

接口形式：RJ45

串口

标准：RS-232/RS-485/RS-422

校验：None,Even,Odd,Space,Mark

数据位：5bit,6bit,7bit,8bit

停止位：1bit,2bit

波特率：300bps~115200bps

流量控制：支持 RTS/CTS 流控或无流控

方向控制：RS-485 采用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 128 点）

传输距离：RS-485/422 端 1200 米，RS-232 口 15 米

接口保护：1500W 浪涌保护，15KV 静电保护

接口形式：RS-232 端采用 DB9 公头，RS-485/422 端采用 5 位接线端子

电源

电源输入：9~48V DC

➤ 低功耗模式

空载功耗：0.38W@9VDC

满载功耗：0.65W@9VDC

➤ 高性能模式

空载功耗：0.86W@9VDC

满载功耗：0.87W@9VDC

工作环境

工作温度：-40~75℃

存储温度：-40~85℃

工作湿度：5%~95%（无凝露）

机械结构

尺寸（长×宽×高）：100mm×69mm×22mm

颜色：黑色

材料：铁质（外壳）

重量：530g