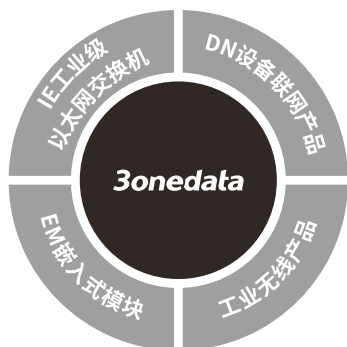


NP301 串口服务器 快速安装说明书



深圳市三旺通信股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【包装清单】

初次使用该串口服务器时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 串口服务器一台 | 2. 快速安装说明书一份 |
| 3. 直通网线一根 | 4. 电源适配器一个 |
| 5. 光盘一张 | 6. 5-PIN 接线端子一个 |
| 7. 3-PIN 接线端子一个 | 8. 合格证一张 |
| 9. 保修卡一张 | |

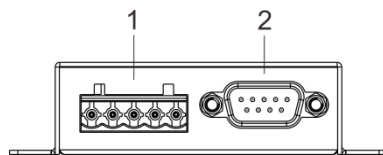
如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

【产品简介】

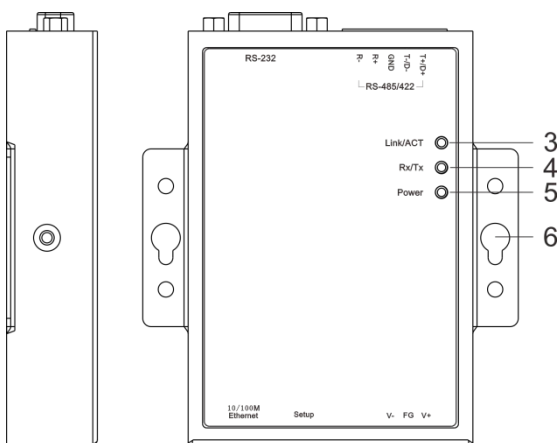
该产品是一款串口设备立即联网服务器设备。型号为 NP301（单网口 1 路 RS-232 或 RS-485/422 串口）。

【面板设计】

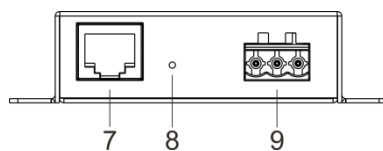
➤ 俯视图



➤ 侧视图和主视图



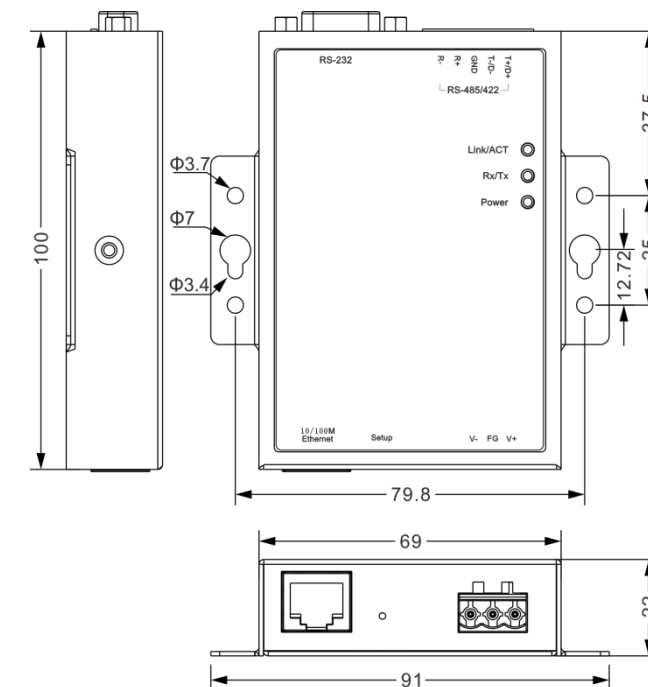
➤ 仰视图



1. RS-485/422 串口
2. RS-232 串口
3. 以太网口连接状态指示灯
4. 串口接收或发送数据指示灯
5. 电源指示灯
6. 安装挂耳
7. 10/100Base-T (X) 电口
8. 恢复出厂设置按钮
9. 电源输入接线端子

【安装尺寸】

单位：mm



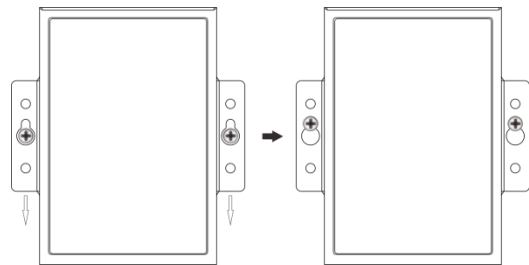
安装前注意：

- 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95% 范围内且无凝结。
- 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏设备。
- 运行后的设备表面温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

【壁挂式安装】

➤ 安装设备

- 步骤 1 在安装设备的墙面，将设备贴在墙面上作为参考或参考安装尺寸，标记 2 个螺钉位置。
- 步骤 2 将螺钉固定于墙面上并预留 2mm 空隙。
- 步骤 3 将设备挂在 2 个螺钉上，并向下滑动，然后拧紧螺钉，安装结束。

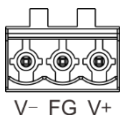


拆卸设备

- 步骤 1 设备断电。
- 步骤 2 拧松墙面上的螺钉约 2mm。
- 步骤 3 将设备向上轻提，取出设备，拆卸结束。

【连接电源】

➤ 直流电源



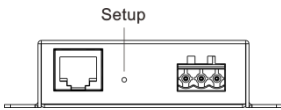
该设备提供 1 路直流电源输入，3 位接线端子(V-、FG、V+)，该电源支持防反接保护。
电源范围：9~48VDC



注意：

- 上电操作：先将电源线的电源端子插入到设备的电源接口，再插上电源插头通电。
- 断电操作：先拔掉电源插头，再拆下端子接线部分，请注意以上操作顺序。

【恢复出厂设置】



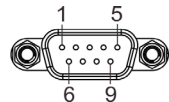
Setup 为恢复出厂设置按钮。恢复出厂设置的步骤如下：按住 Setup 按钮，给设备重新上电，等待 3~4s

后松开按钮即可恢复出厂设置。

【连接串口】

该设备提供 1 路 RS-232 或 RS-485/422 串口可选。

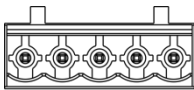
➤ RS-232 串口



RS-232 采用 DB9 公头连接，其引脚定义如下表所示：

| PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| RS-232 | - | RXD | TXD | DTR | GND | DSR | RTS | CTS | - |

➤ RS-485/422 接口



RS-485/422 采用 5 位 5.08mm 间距的工业接线端子。其引脚定义如下表所示：

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|----|----|-----|----|----|
| PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| RS-485 | D+ | D- | GND | - | - |
| RS-422 | T+ | T- | GND | R+ | R- |

【查看 LED 指示灯】

该设备提供 LED 指示灯监视设备的工作状态，全面的简化故障排查，各指示灯的详细状态如下表所示：

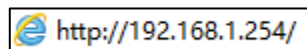
| LED | 指示 | 状态说明 |
|----------|----|------------------------|
| Power | 亮 | 电源连接运行正常 |
| | 灭 | 电源未连接或运行不正常 |
| LINK/ACT | 亮 | 电口连接正常 |
| | 闪烁 | 电口处于网络活动状态 |
| Rx/Tx | 闪烁 | 串行端口正常连接且正在接收/发送数据 |
| | 灭 | 串行端口无数据接收/发送或接收/发送数据异常 |

【登录 WEB 界面】

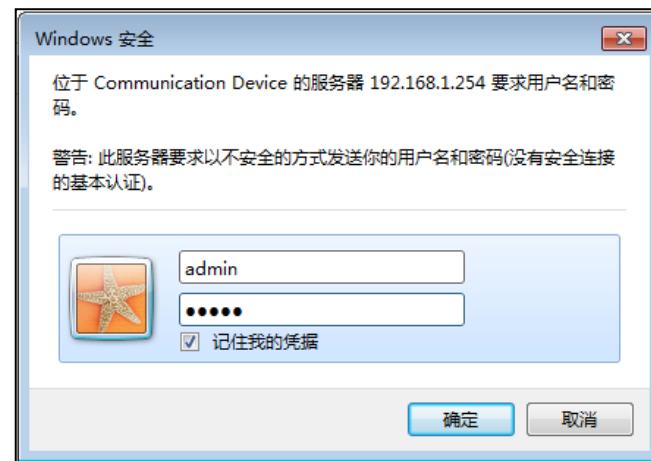
设备支持 WEB 管理和配置，计算机可通过以太网接口访问设备。通过 IE 浏览器登录设备的配置界面方式如下。

步骤 1 配置计算机与设备的 IP 地址使其处于同一网段，且计算机与设备之间的网络能互相访问。

步骤 2 在计算机浏览器的地址栏中输入设备的 IP 地址。



步骤 3 在登录窗口中输入设备的用户名和密码，如下图所示。



步骤 4 单击“确定”按钮，即可登录设备的 WEB 界面。



说明：

- 设备默认的 IP 地址为“192.168.1.254”。
- 设备默认的用户名和密码均为“admin”。
- 若用户名或密码遗失，可通过设备的拨码开关或管理软件来恢复出厂设置；恢复出厂设置后设备所有修改的配置将清除，请提前备份配置文件。
- 登录 WEB 界面的具体配置方式和其它网管功能配置说明请参考使用手册。

【规格】

| 面板 | |
|---------------|--------------------------------------|
| 以太网口 | 10/100Base-T(X)自适应 RJ45 口，全双工/半双工自适应 |
| RS-232 串口 | DB9 公头 |
| RS-485/422 串口 | 5 位 5.08mm 间距接线端子 |
| 指示灯 | 电源指示灯、串口指示灯、网口指示灯 |
| 电源 | |
| 输入电源 | 9~48VDC |
| 接入端子 | 3 位 5.08mm 间距接线端子 |
| 功耗 | |
| 空载功率 | 1.13W@9VDC |
| 满载功率 | 1.48W@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) |
| 物理特性 | |
| 防护等级 | IP40 (金属外壳) |
| 尺寸 (长×宽×高) | 100mm×69mm×22mm |
| 重量 | 240g |
| 安装 | 壁挂式安装 |