

NP302T 系列 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】

初次使用该设备时，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. 光盘一张 | 4. 电源适配器一个 |
| 5. 直通网线一根 | 6. 合格证一张 |
| 7. 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】

该系列设备是让串口设备立即具备联网能力的串口服务器。

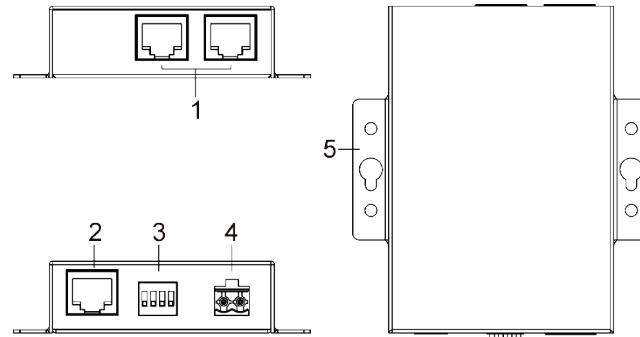
型号为：

型号I. NP302T-2DI(RS-232)-P(9-48VDC) (2 路 RS-232 带隔离串口+1 路百兆以太网电口)

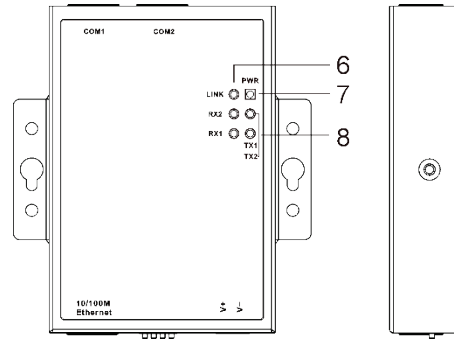
型号II. NP302T-2DI (RS-485) -P(9-48VDC) (2 路 RS-485/422 带隔离串口+1 路百兆以太网电口)

【面板设计】

➤ 型号 I：俯视图、仰视图和后视图

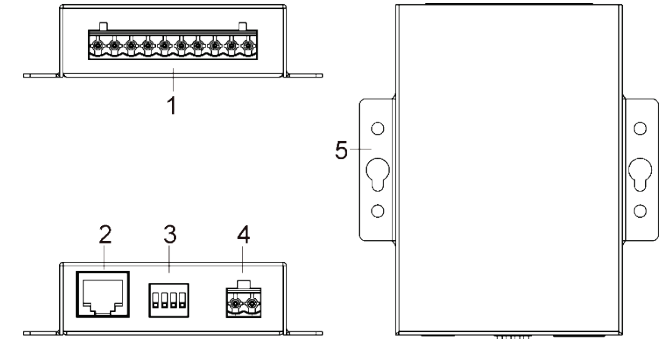


➤ 型号 I：前视图和侧视图

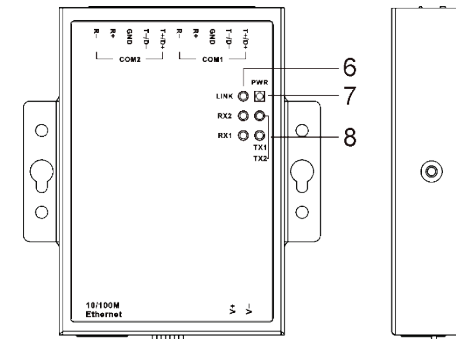


1. RS-232 串口
2. 10/100Base-T (X) 百兆以太网电口
3. 拨码开关
4. 电源输入端子
5. 安装挂耳
6. 百兆以太网电口状态指示灯
7. 电源输入状态指示灯
8. 串口接收和发送数据指示灯

➤ 型号 II：俯视图、仰视图和后视图



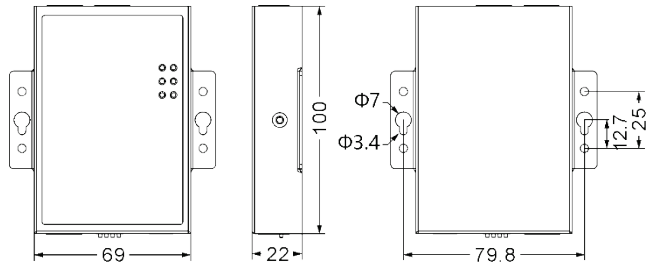
➤ 型号 II：前视图和侧视图



1. RS-485/422 串口
2. 10/100Base-T (X) 百兆以太网电口
3. 拨码开关
4. 电源输入端子
5. 安装挂耳
6. 百兆以太网电口状态指示灯
7. 电源输入状态指示灯
8. 串口接收和发送数据指示灯

【安装尺寸】

单位: mm

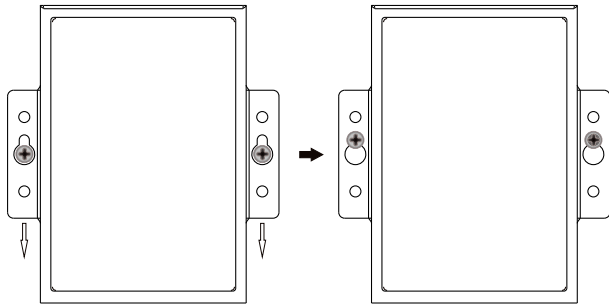


安装前注意:

- 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。

【安装壁挂式设备】

- 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 M4 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。



【拆卸壁挂式设备】

- 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。

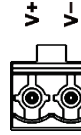


接电前注意:

- 上电操作: 先将电源线的电源端子插入到设备的电源接口, 再插上电源插头上电。
- 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。

【连接电源】

➤ 直流电源



该系列设备提供 2 位 5.08mm 间距的工业接线端子, 其中 V+、V- 为直流电源输入; 该电源具有防反接功能。电源范围: 9~48VDC。

【设置拨码开关】

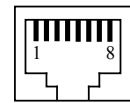


该系列设备提供 4 位拨码开关进行功能设置, 其中“ON”为使能有效端。拨码开关定义如下:

| 拨码 | 定义 | 操作 |
|----|--------|---------------------------|
| 1 | 保留 | - |
| 2 | 恢复出厂设置 | 拨码置为 ON, 将设备重新上电, 然后拨回拨码。 |
| 3 | 保留 | - |
| 4 | 保留 | - |

【连接串口】

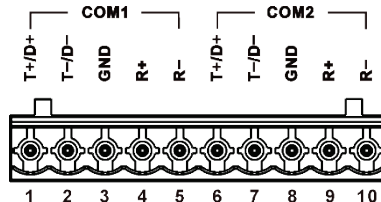
➤ RS-232 串口



该系列设备型号 I 提供 RS-232 串口, 接口类型为 RJ45。其引脚定义如下表所示:

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

➤ RS-485/422 串口



该系列设备型号 II 提供的 RS-485/422 串口, 接口类型为 5.08mm 的工业接线端子。其引脚定义如下表所示:

| COM1 | PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|--------|----|----|-----|----|----|
| | RS-422 | T+ | T- | GND | R+ | R- |
| | RS-485 | D+ | D- | GND | — | — |
| COM2 | PIN | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | RS-422 | T+ | T- | GND | R+ | R- |
| | RS-485 | D+ | D- | GND | — | — |

【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 |
|-------------|----|-----------------|
| PWR | 亮 | 电源连接运行正常 |
| | 灭 | 电源未连接或运行不正常 |
| LINK | 亮 | 以太网端口已建立有效网络连接 |
| | 闪烁 | 以太网端口处于网络活动状态 |
| | 灭 | 以太网端口没有建立有效网络连接 |
| TX (1-2) | 灭 | 串口无发送数据或发送数据不正常 |
| | 闪烁 | 串口正在发送数据 |
| RX (1-2) | 灭 | 串口无接收数据或接收数据不正常 |
| | 闪烁 | 串口正在接收数据 |

【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。

 <http://192.168.1.254/>

- 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 | |
|---------------|--|
| 百兆电口 | 10/100Base-T (X) 自适应 RJ45 口，全双工/半双工自适应，MDI/MDI-X 自适应 |
| RS-232 串口 | RJ45 接口，带隔离 |
| RS-485/422 串口 | 10位5.08mm间距接线端子，带隔离 |
| 指示灯 | 电源指示灯、以太网接口指示灯、串口发送和接收数据状态指示灯 |
| 电源 | |
| 输入电源 | 9~48VDC，防反接 |
| 接入端子 | 2 位 5.08mm 间距接线端子 |

| 功耗 | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| NP302T-2DI(RS-232) -P(9-48VDC) | 空载: 0.72W@24VDC 满载: 0.77W@24VDC |
| NP302T-2DI(RS-485) -P(9-48VDC) | 空载: 1.01W@24VDC 满载: 1.03W@24VDC |
| 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) |
| 防护等级 | IP40 (金属外壳) |