

NP314T & NP318T 系列 桌面式串口服务器 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×1
2. 挂耳×2
3. 电源适配器×1
4. 脚垫×4
5. 直通网线×1
6. 3IN1 转 DB9-Male×1(仅 3IN1)
7. 合格证×1
8. 保修卡×1

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】

该系列产品为桌面式串口设备联网服务器，型号为：

型号I. NP314T-4D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) (2 路百兆电口+4 路 RS-232/485/422 串口，1 路 12~48VDC 电源输入)

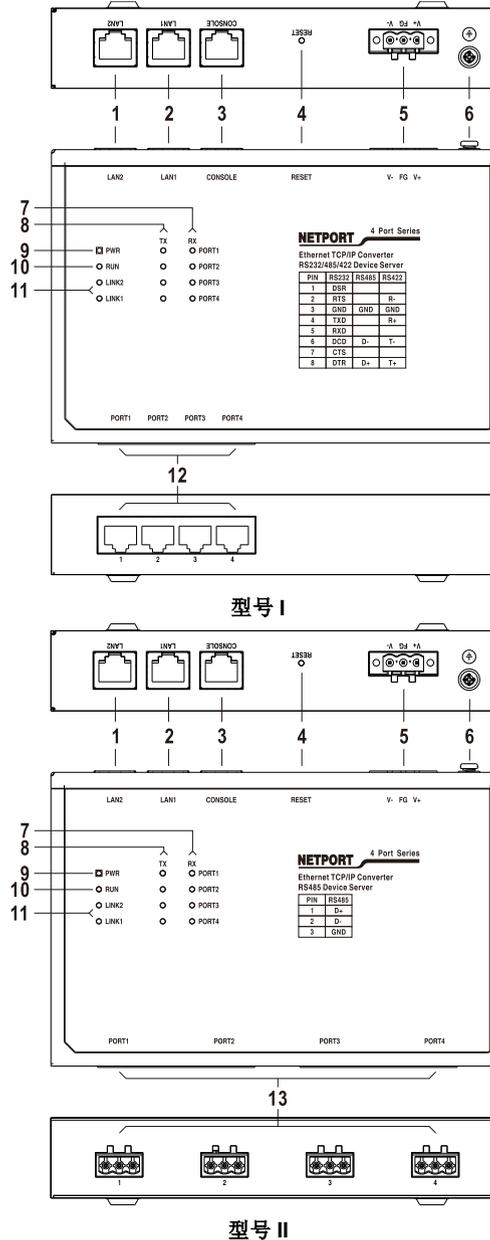
型号II. NP314T-4DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) (2 路百兆电口 +4 路带隔离 RS-485 串口，1 路 12~48VDC 电源输入)

型号III. NP318T-8D(3IN1)-RJ-P(12-48VDC) (2 路百兆电口+8 路 RS-232/485/422 串口，1 路 12~48VDC 电源输入)

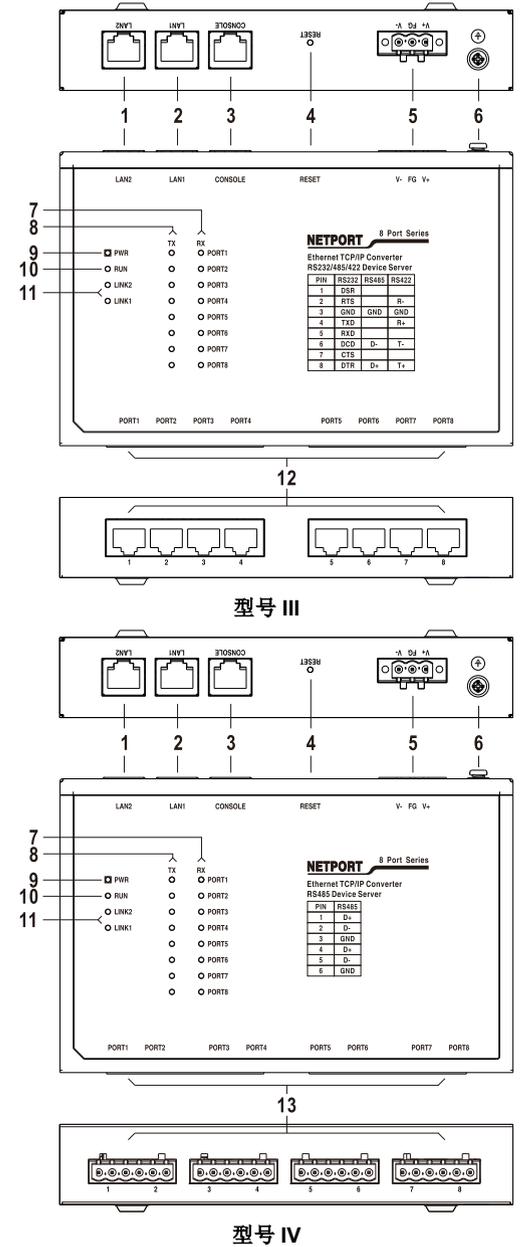
型号IV. NP318T-8DI(RS-485)-TB-P(12-48VDC) (2 路百兆电口 +8 路带隔离 RS-485 串口，1 路 12~48VDC 电源输入)

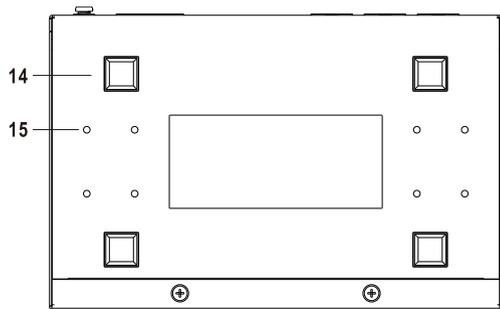
【面板设计】

➤ 俯视图、主视图和仰视图



➤ 后视图



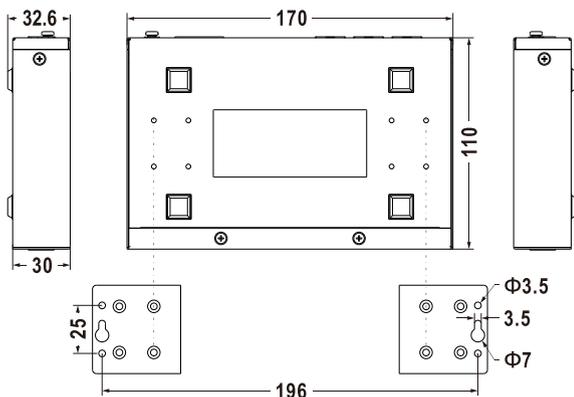


型号 I、型号 II、型号 III、型号 IV

1. 10/100Base-T (X) 百兆以太网口 (LAN2)
2. 10/100Base-T (X) 百兆以太网口 (LAN1)
3. CONSOLE 口 (CONSOLE)
4. RESET 按钮 (RESET)
5. 电源输入接线端子
6. 接地螺丝
7. 串口接收数据状态指示灯 (RX1-RX8)
8. 串口发送数据状态指示灯 (TX1-TX8)
9. 电源指示灯 (PWR)
10. 运行指示灯 (RUN)
11. 以太网接口连接/活动状态指示灯 (LINK1-LINK2)
12. RS-232/485/422 三合一串口 (Port1-Port4/8)
13. RS-485 串口 (Port1-Port4/8)
14. 脚垫
15. 壁挂安装定位孔

【安装尺寸】

单位: mm

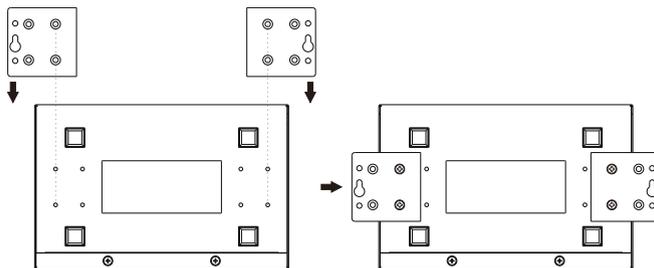


安装前注意:

- 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。

【安装壁挂式设备】

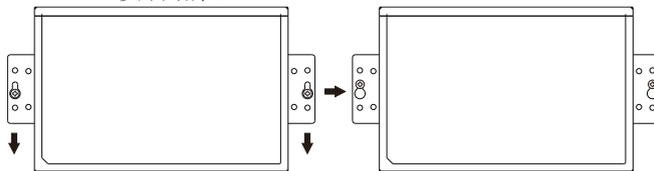
步骤 1 用 M3 螺钉将左右两侧的挂板分别安装到设备底板上。



步骤 2 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 3 将 M4 螺钉固定于墙面上并预留 2mm 空隙。

步骤 4 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。

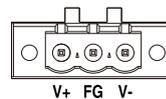
步骤 3 将设备向上轻提, 取出设备, 拆卸结束。



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, 再插上电源插头通电。
- 断电操作: 可先拔掉电源插头, 然后拆下端子接线部分, 请注意以上操作顺序。

【连接电源】



该系列设备提供 1 路直流电源输入端子, 采用 3 位 5.08mm 间距接线端子, 其中 V+、V- 为直流电源输入, FG 为电源接地输入。电源支持无极性, 反接后仍可以正常工作。电源输入范围为 12~48VDC。

【设置 RESET 按钮】

○ 该系列设备提供 1 路 RESET 按钮, 长按 RESET 按钮 4-5s 后, 即可恢复设备出厂设置。

【连接串口】

➤ RS-232/485/422 三合一串口



型号 I、型号 III 分别提供 4 路、8 路三合一串口, 支持 RS-232、RS-485 或 RS-422 可选, 接口类型为 RJ45。引脚定义如下表所示:

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-232	DSR	RTS	GND	TXD	RXD	DCD	CTS	DTR
RS-485	—	—	GND	—	—	D-	—	D+
RS-422	—	R-	GND	R+	—	T-	—	T+

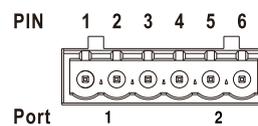
➤ RS-485 串口 (型号 II)



型号 II 提供 4 路 RS-485 串口, 采用 3 位 5.08mm 间距接线端子。串口引脚定义如下表所示:

PIN	1	2	3
引脚定义	D+	D-	GND

➤ RS-485 串口 (型号 IV)



型号 IV 提供 8 路 RS-485 串口, 采用 4 个 6 位 5.08mm 间距接线端子, 每个端子支持 2 个串口。串口引脚定义如下表所示:

PIN	1	2	3	4	5	6
引脚定义	D+	D-	GND	D+	D-	GND
RS-485	Port1/3/5/7			Port2/4/6/8		

【连接 Console 口】



该系列设备提供 1 路基于 RS-232 串口的程序调试口, 可与 PC 连接进行设备 CLI 命令管理。接口采用 RJ45 接口, RJ45 引脚定义如下所示:

引脚号	2	3	5
引脚定义	TXD	RXD	GND

【查看 LED 指示灯】

该系列设备提供 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：

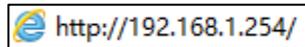
LED	指示	状态说明
PWR	亮	电源供电正常
	灭	电源未连接或供电异常
RUN	亮	系统启动中或运行异常
	闪烁	系统运行正常
LINK (1-2)	亮	以太网端口已建立有效网络连接
	闪烁	以太网端口处于网络活动状态
	灭	以太网端口没有建立有效网络连接
TX (1-4/8)	闪烁	串口正在发送数据
	灭	串口无发送数据或发送数据不正常
RX (1-4/8)	闪烁	串口正在接收数据
	灭	串口不接收数据或接收数据不正常

【登录 WEB 界面】

该系列设备支持 WEB 管理和配置，计算机可通过以太网接口访问设备 LAN1。通过 IE 或其它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。



用户名

密码

记住账号 记住密码

步骤 4 单击“登录”按钮，即可登录设备的 WEB 界面。



说明：

- 设备默认工作在双 IP 模式下，其中 LAN1 默认的 IP 地址为“192.168.1.254”；LAN2 默认的 IP 地址为“192.168.8.254”。
- 设备默认用户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 RESET 按钮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，支持全双工或半双工模式、MDI/MDI-X 自适应
串口	RS-232/485/422 三合一串口，采用 RJ45 接口；RS-485 串口，采用 3 位或 6 位 5.08mm 间距接线端子
Console	CLI 命令管理口 (RS-232)，RJ45
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、以太网接口连接/活动状态指示灯、串口发送/接收数据状态指示灯
电源	
输入电源	12~48VDC，支持无极性
接入端子	3 位 5.08mm 间距接线端子
功耗	
型号 I	空载功率：1.9W@12VDC 满载功率：2.3W@12VDC
型号 II	空载功率：1.6W@12VDC 满载功率：2.1W@12VDC
型号 III	空载功率：2.3W@12VDC 满载功率：3.2W@12VDC
型号 IV	空载功率：1.8W@12VDC 满载功率：2.2W@12VDC
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)