

NP5200 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】

初次使用该系列串口服务器时，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. DIN-Rail 卡座
3. 直通网线一根
4. 合格证一张
5. 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】

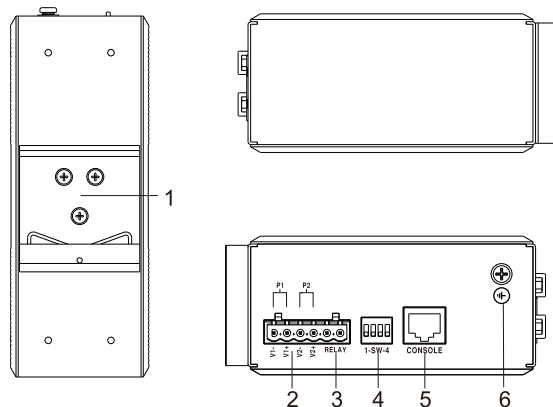
该系列产品为导轨式网管型安全型串口服务器，型号为：
型号I. NP5200-2T-4DI(3IN1)-DB（2路百兆电口+4路带隔离3IN1串口+2路12~48VDC电源）

型号II. NP5200-2T-2DI(3IN1)-DB（2路百兆电口+2路带隔离3IN1串口+2路12~48VDC电源）

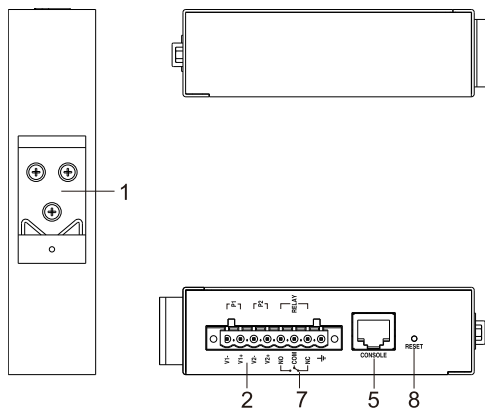
型号III. NP5200-2T-1DI(3IN1)-DB（2路百兆电口+1路带隔离3IN1串口+2路12~48VDC电源）

【面板设计】

➤ 后视图、仰视图和俯视图

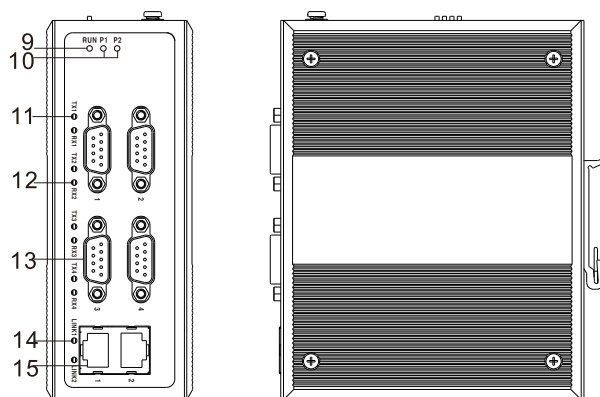


型号 I

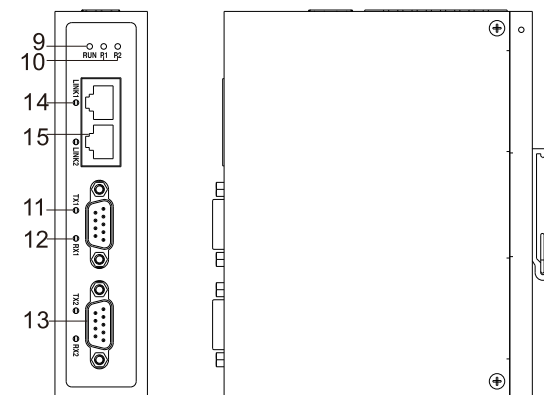


型号 II、型号 III

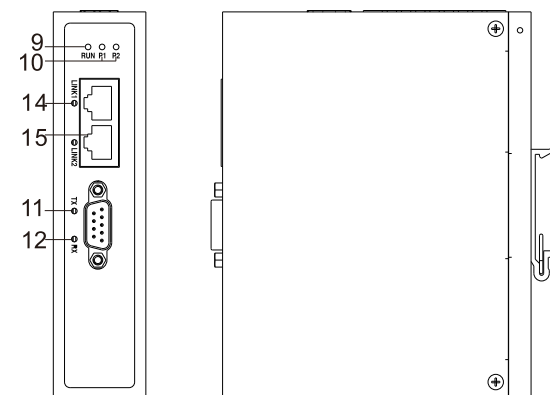
➤ 前视图和侧视图



型号 I



型号 II



型号 III

1. DIN-Rail 卡座
2. 电源输入端子
3. 继电器输出端子 1（保留）
4. 拨码开关
5. Console 口
6. 接地螺丝（保护地）
7. 继电器输入端子 2（保留）
8. 复位按钮
9. 运行指示灯 RUN
10. 电源指示灯 P1/P2
11. 串口发送指示灯 TX
12. 串口接收指示灯 RX

- 13. RS-232/485/422 三合一串口
- 14. 电口状态指示灯
- 15. 百兆电口

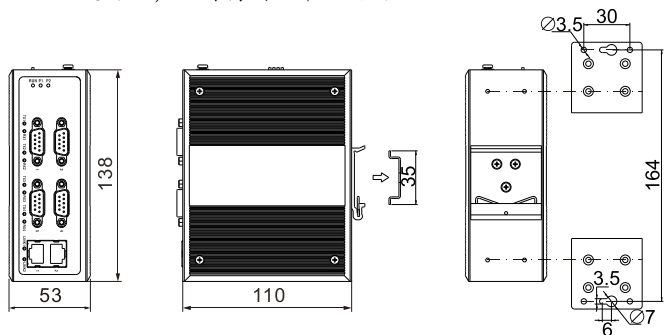
【外形尺寸】

单位 (mm)

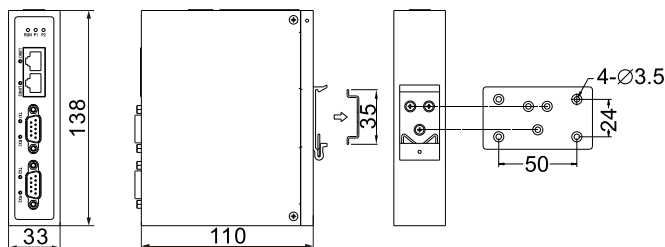


说明:

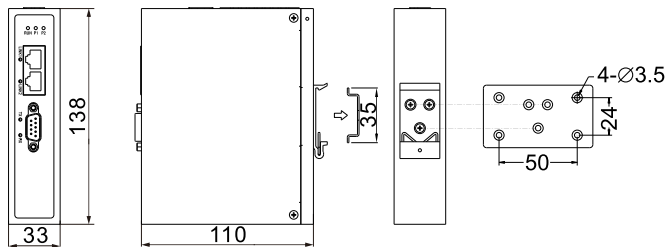
本设备的安装配件标配为 DIN-Rail 卡座。下图右侧展示的挂板不是标配，如有需要可单独选购。



型号 I



型号 II



型号 III



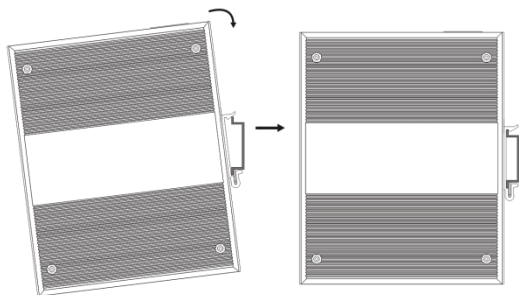
安装前注意:

- 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。
- 运行后的设备表面的温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

【导轨式安装】

安装设备

采用 35mm 标准 DIN 导轨式安装，适用大多数工业现场，其安装步骤如下：



- 步骤 1 检查设备自带的 DIN-Rail 导轨连接座是否已安装牢固。
- 步骤 2 将 DIN 导轨连接座的下部，即带弹簧支撑的一侧卡入 DIN 轨内，然后将 DIN 导轨连接座的上部卡入 DIN 导轨。窍门：下部卡入少许，向上轻提，卡入上部。
- 步骤 3 检查并确认产品可靠地安装到 DIN 轨上，安装结束。

拆卸设备

- 步骤 1 设备断电。
- 步骤 2 将设备向上轻提后，先移出导轨 DIN 导轨连接座的上部，再移出 DIN 导轨连接座的下部，拆卸结束。



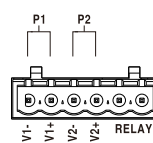
接电前注意:

- 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。

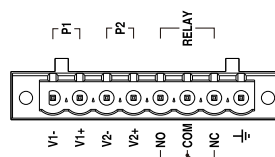
【连接电源】

型号 I



该系列型号 I 提供 6 位 5.08mm 间距的接线端子，电源占左 4 位，提供 PWR1 和 PWR2 两套独立的直流电源供电系统，该电源无极性。电源范围：12~48VDC。

型号 II、型号 III



该系列型号 II 和型号 III 提供 8 位 5.08mm 间距的接线端子，电源占左 4 位，提供 P1 和 P2 两套独立的直流电源供电系统，该电源无极性。电源范围：12~48VDC。

【连接 Console 口】

该系列设备提供 1 路基于串口的程序调试口。接口采用 RJ45 接口，可与 PC 连接进行设备 CLI 命令管理。

引脚号	2	3	5
引脚定义	TXD	RXD	GND

【设置拨码开关】



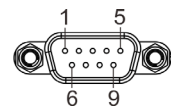
该系列型号 I 提供 4 位拨码开关进行功能设置，其中“ON”为使能有效端。拨码开关定义如下：

拨码	定义	操作
1	保留	-
2	恢复出厂设置	拨码置为 ON，等待 5-10S，恢复拨码，等待设备重启
3	保留	-
4	保留	-

【设置复位按钮】

该系列型号 II 和型号 III 提供 1 路复位按钮，长按复位按钮 4-5S 后，即可恢复设备出厂设置。

【连接串口】



该系列提供三合一串口，同时支持 RS-232、RS-485 和 RS-422，接口类型为 DB9 公头，其引脚定义如下表所示：

PIN	RS-232	RS-422	RS-485
1	DCD	T-	-
2	RXD	T+	-
3	TXD	R+	D+
4	DTR	R-	D-
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	-	-	-

【查看 LED 指示灯】

该系列设备前面板的 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
P1-P2	亮	电源连接运行正常
	灭	电源未连接或运行不正常
RUN	闪烁	系统运行正常
	灭	系统未运行或运行不正常
	亮	系统运行不正常
LINK (1-2)	亮	LAN 接口已建立有效网络连接
	闪烁	LAN 接口处于网络活动状态
	灭	LAN 接口没有建立有效网络连接
TX (Port1-2/4)	灭	端口不发送数据或发送数据不正常
	闪烁	端口正在发送数据
RX (Port1-2/4)	灭	端口不接收数据或接收数据不正常
	闪烁	端口正在接收数据

【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，(其中网口 1 网段为 1,网口 2 网段为 8)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。

网口 1: <http://192.168.1.254/>

网口 2: <http://192.168.8.254/>

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：

- 设备网口 1 默认的 IP 地址为“192.168.1.254”，网口 2 的默认 IP 地址为“192.168.8.254”。
- 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、复位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。

【性能指标】

面板	
百兆电口	10/100Base-T(X)自适应 RJ45 口
串口	RS-232/485/422 三合一，DB9 接口

Console 口	CLI命令管理口 (RS-232), RJ45
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、网络连接/运行指示灯、串口发送/接收状态指示灯
电源	
输入电源	12~48VDC
接入端子	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 型号 I: 6 芯 5.08mm 间距接线端子，电源占左 4 位 ➢ 型号 II、型号 III: 8 芯 5.08mm 间距接线端子，电源占左 4 位
功耗	
型号 I	空载: 1.68W@12VDC 满载: 2.5W@12VDC
型号 II	空载: 1.8W@12VDC 满载: 1.9W@12VDC
型号 III	空载: 1.4W@12VDC 满载: 1.6W@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)
物理特性	
防护等级	IP40 (金属外壳)
尺寸 (宽×高×深)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 型号I: 53mm×138mm×110mm ➢ 型号II、型号III: 33mm×138mm×110mm
安装	导轨式安装