

CHNT

正泰泰杰赛

网络控制器

使用说明书

2025年1月编制

产品介绍



多功能网络控制器支持以太网、RS485、RS232等多种通讯接口，并支持多种标准通讯协议，可实现BACnet MSTP/IP、Modbus RTU/TCP、MQTT等行业内主流协议的相互转化，可用于能源物联网、楼宇自控、智能照明、能耗采集等系统。网络控制器内嵌web编程配置软件，方便用户调试和管理，设备支持连接外网，可使设备连接云服务，实现远程访问设备，依托云服务器可实现数据的存储、分析及共享等功能。

硬件平台

- 1个USB接口，1个独立的Type-c调试串口
- 配有LED状态指示灯,内置硬件看门狗
- 4路RS485及1路RS232工作串口，带光电隔离保护
- RS-485/232工作串口波特率1200~115200bps，每路可单独设置
- 高速32位ARM9处理器，内嵌Linux操作系统
- 内嵌大容量存储空间，支持yaffs2文件系统
- 支持静态IP或动态IP获取，高精度RTC时钟
- 2路10M/100M自适应以太网接口

功能特点

- 支持设备连网，可远程访问设备及配置
- 配置USB接口，方便数据导入导出及备份等
- 支持以太网、RS485、RS232等多种通讯接口
- 支持自定义协议功能，用以对接非标准协议的设备
- 支持BACnet MSTP/IP，Modbus RTU/TCP，MQTT等行业主流协议的相互转化
- 通过云服务器可实现数据存储、分析、共享等功能
- 支持开放接口和协议，方便第三方平台对接
- 内嵌web软件配置工具，方便用户编程调试和管理

参数选型

| 参数 | 型号 | TNC240 |
|---------|-------|-------------------------------|
| 电气特性 | 电源 | 24-36V AC/DC |
| | 功耗 | 3W |
| | 运行温度 | -25°C~55°C |
| | 存储温湿度 | 常温, 0%~95%RH |
| 以太网接口 | 传输协议 | IP、TCP、UDP、FTP、HTTP |
| | 应用协议 | BACnet IP、Modbus TCP |
| RS485接口 | 总线 | EIA -485, 带光电隔离 |
| | 波特率 | 可配置 (1200~115200bps) |
| | 数据位 | 可配置 (5、6、7、8bit) |
| | 校验位 | 可配置 (None/Even/Odd) |
| | 应用协议 | Modbus RTU/BACnet MSTP及其他非标协议 |
| RS232接口 | 总线 | RS232, 带光电隔离 |
| | 波特率 | 可配置 (1200~115200bps) |
| | 数据位 | 可配置 (5、6、7、8bit) |
| | 校验位 | 可配置 (None/Even/Odd) |
| | 应用协议 | Modbus RTU及其他非标协议 |
| 机械性能 | 尺寸 | 158(L)*120(W)*35(H)mm |
| | 材质 | 金属 |
| | 安装 | 35mm标准导轨式安装 |

端口说明

请按设备外壳接线端子引脚定义指示接线，接线端子引脚定义如下表所示。

| 定义 | 型号 | TNC240 |
|----------|---|-------------------|
| 24VAC/DC |  | 24V AC/DC供电 |
| RS485 | A | A1/A2/A3/A4: 总线正端 |
| | B | B1/B2/B3/B4: 总线负端 |
| RS232 | RX | 数据接收端 |
| | TX | 数据发送端 |
| | G | 信号地 |
| 以太网 |  | 10/100 Mbps自适应 |

功能说明

【指示灯说明】

RUN: 设备运行状态指示灯，上电时指示灯常亮，程序正常运行时指示灯闪烁；

TX1-TX5: 串口通讯发送数据指示灯，有数据发送时闪烁；

RX1-RX5: 串口通讯接收数据指示灯，有数据接收时闪烁；

【接口说明】

SRST: 长按3S以上，网口配置恢复出厂默认；

HRST: 短按，系统重启；

USB: 扩展USB设备；

【出厂默认IP】

LAN1: 192.168.0.230; LAN2: 192.168.1.230

注意事项

1. LAN1、LAN2两个网口不能配置为同一个网段
2. RS485总线距离不超过1000m，RS232总线距离不超过15m
3. 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
4. 设备上电前检查供电是否在要求电压范围之内，供电不能超过此范围，否则容易烧坏模块。
5. 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
6. 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
7. 安装使用时，避免灰尘、污垢或液体、有害物质进入产品内部，以免对其造成损坏；
8. 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系
9. 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路19号7幢601-608室

邮编：210000

电话：025-84293869-801

传真：025-84293869-803

全国统一客户服务热线：400-0802-099

欢迎访问：<https://www.techsel.cn>

欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



本资料由正泰泰杰赛编制，仅用于产品说明书相关信息。正泰泰杰赛随时可能因产品变更而改进本说明书有关内容，或对本说明书不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。