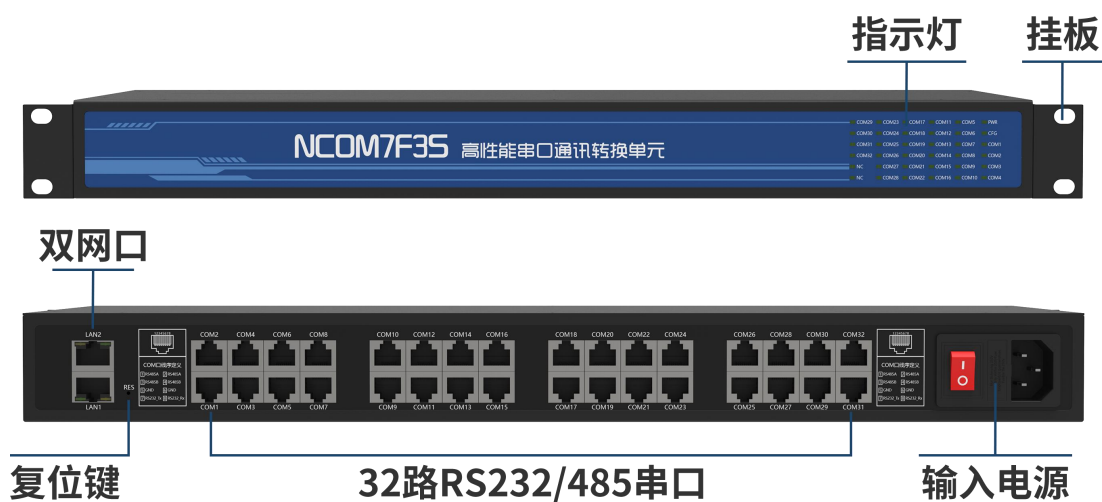


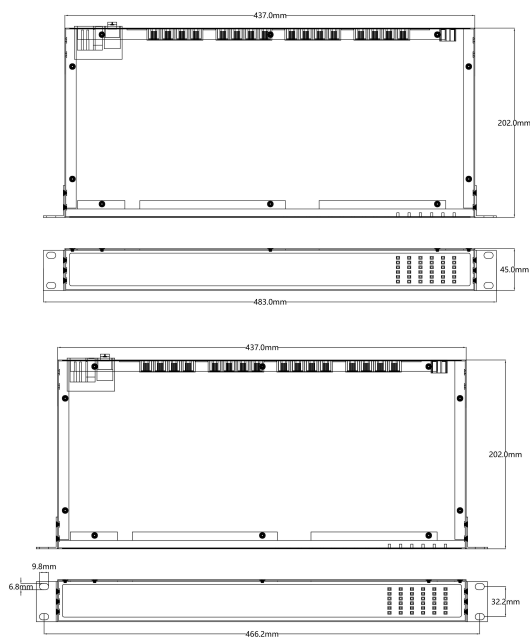
## HIGH-PERFORMANCE SERIAL COMMUNICATION SERVER

## 高性能 32 路 RS232/485 转以太网



⚠ 注：左右挂板可自行拆装

## 产品尺寸



## 产品特点

采用工业级双 64 位 ARM Cortex-A35 高性能处理器  
 提供双网口，支持交换机功能  
 支持 MQTT 高效通信  
 支持 UDP 广播  
 支持 Modbus 主动轮询  
 支持接入转发云、采集云、私有云  
 支持虚拟串口，可动态修改串口参数  
 支持心跳检测设备运行状态  
 支持指令管理、协议转换、Console 管理  
 支持多主机访问  
 支持 DNS 域名解析功能  
 支持软件和 Web 多种配置方式  
 宽电压输入：AC 85-305V；DC 100-430V  
 支持二次开发，提供二次开发环境

## 认证



## 技术参数

## 以太网接口

|        |              |
|--------|--------------|
| 数量     | 2            |
| 速率     | 10/100/1000M |
| 电磁隔离保护 | 2KV          |

## 网络设置

|          |                  |
|----------|------------------|
| IP 分配策略  | STATIC、AUTO/DHCP |
| 本机 IP 地址 | 192.168.1.5      |
| 本机子网掩码   | 255.255.255.0    |
| 本机网关     | 192.168.1.1      |

## 串口

|      |                  |
|------|------------------|
| 数量   | 32               |
| 类型   | RS232/485        |
| 接口形式 | RJ45             |
| EMC  | 500W 雷击浪涌        |
| 过流保护 | RS485: 30V/100mA |

## 串口设置

|        |                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 波特率    | 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800、500000、576000、921600、1000000bps |
| 数据长度   | 7、8                                                                                        |
| 停止位    | 1、2                                                                                        |
| 校验     | Odd（奇校验）、Even（偶校验）、None（无校验）                                                               |
| 工作模式   | TCP Server、TCP Client、UDP                                                                  |
| 数据转换模式 | DTU、ModbusRTU、ModbusASCII、TELNET、TELNETEN                                                  |

## 电源特性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 接口形式 | 国标三插                   |
| 输入电压 | AC 85-305V；DC 100-430V |
| 功率   | ≤4.7W                  |
| EMC  | 1500W 雷击浪涌             |
| 过载保护 | 支持                     |
| 过压保护 | 支持                     |

## 工作环境

|      |          |
|------|----------|
| 工作温度 | -40℃~85℃ |
| 存储温度 | -40℃~85℃ |
| 相对湿度 | ≤95%RH   |

## 机械特性

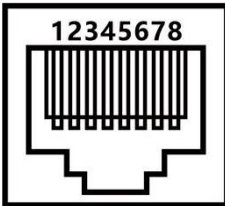
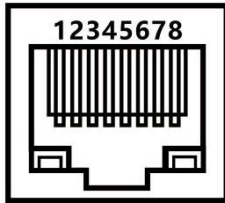
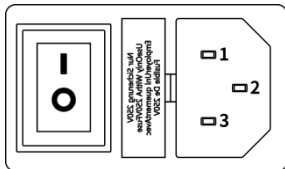
|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 外壳    | 金属                                         |
| IP 等级 | IP30                                       |
| 尺寸    | 长*宽*高(mm) 437×202×45（不含挂板），483×202×45（含挂板） |

## 实验标准

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| 静电放电抗扰度（ESD）  | GB/T 17626.2（IEC 61000-4-2）（接触放电±8kV）            |
| 电快速瞬变脉冲群（EFT） | GB/T 17626.4-2018（网络端口：±2KV；电源端口：±4kV；信号端口：±4kV） |
| 低温/高温试验       | GB/T 2423.1、2（高温 85℃，低温-40℃）                     |

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 认证   |                                               |
| FCC  | 47 CRF FCC Part 15, Subpart B ANSI C63.4-2014 |
| RoHS | (EU) 2015/863-PASS                            |
| GB   | GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备--第 1 部分：安全要求   |
| 保修   |                                               |
| 保修期限 | 5 年                                           |
| 联系方式 | (86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com       |

产品接口

|                                                                                     |                                                                                     |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 串口                                                                                  |                                                                                     |              |          |
|    | 1/2                                                                                 | RS485_A      |          |
|                                                                                     | 3/4                                                                                 | RS485_B      |          |
|                                                                                     | 5                                                                                   | GND（可选做 VCC） |          |
|                                                                                     | 6                                                                                   | GND          |          |
|                                                                                     | 7                                                                                   | RS232_TX     |          |
|                                                                                     | 8                                                                                   | RS232_RX     |          |
|                                                                                     |                                                                                     |              |          |
| 网口                                                                                  |                                                                                     |              |          |
|                                                                                     | 10/100M                                                                             | 10/100/1000M |          |
|   | 1                                                                                   | TX+          | TX+      |
|                                                                                     | 2                                                                                   | TX-          | TX-      |
|                                                                                     | 3                                                                                   | RX+          | RX+      |
|                                                                                     | 4                                                                                   | -            | MDI2+    |
|                                                                                     | 5                                                                                   | -            | MDI2-    |
|                                                                                     | 6                                                                                   | RX-          | RX-      |
|                                                                                     | 7                                                                                   | -            | MDI3+    |
|                                                                                     | 8                                                                                   | -            | MDI3-    |
| 电源                                                                                  |                                                                                     |              |          |
|  |  | 关            | 关        |
|                                                                                     |  | 开            | 开        |
|                                                                                     | 1                                                                                   | L            | DC V+/V- |
|                                                                                     | 2                                                                                   | PE           | -        |
|                                                                                     | 3                                                                                   | N            | DC V+/V- |
|                                                                                     |                                                                                     |              |          |
|                                                                                     |                                                                                     |              |          |

指示灯说明

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 串口通讯指示灯 (COM*) |                          |
| 常亮             | 无数据                      |
| 闪烁             | 有数据传输                    |
| 电源指示灯 (PWR)    |                          |
| 常亮             | 供电正常                     |
| 常灭             | 设备故障                     |
| 系统复位指示灯 (CFG)  |                          |
| 常灭             | 正常工作                     |
| 闪烁             | 按下复位键 (RES)，闪烁三次，恢复出厂并重启 |

配件清单

|      |                        |
|------|------------------------|
| 设备   | 1×NCOM7F3S 设备          |
| 线缆   | 1×220V 三孔电源线           |
|      | 1×1.5 米网线              |
|      | 1×0.2 米网线              |
| 转换配件 | 1×RJ45 转 RS232/485 转接板 |
| 保护配件 | 1×3A/250V 保险丝          |
| 安装配件 | 1×机箱挂板（套）              |
| 文件   | 1×产品合格证                |
|      | 1×用户保修卡                |
|      | 1×售后服务卡                |

选购指南

|                |        |             |        |             |        |
|----------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| NCOM510（导轨式）   | 1 路串口  | NCOM3E0S    | 16 路串口 | NCOM580     | 8 路串口  |
| NCOM520（导轨式）   | 2 路串口  | NCOM380S    | 8 路串口  | NCOM840     | 4 路串口  |
| NCOM540        | 4 路串口  | NCOM880     | 8 路串口  | NCOM9610G   | 16 路串口 |
| NCOM9800G（导轨式） | 8 路串口  | PNC208（全国产） | 8 路串口  | PNC202（全国产） | 2 路串口  |
| PNC206（全国产）    | 6 路串口  | CS1100      | 1 路串口  | CSD1200     | 2 路串口  |
| NCOM560        | 6 路串口  | CS1200      | 2 路串口  | CSD1400     | 4 路串口  |
| CSD1800        | 8 路串口  | CS1600      | 6 路串口  | CSD1600     | 6 路串口  |
| NCOM880        | 8 路串口  | NCOM660     | 16 路串口 | CSD1100     | 1 路串口  |
| CS1800         | 8 路串口  | NCOM622     | 32 路串口 | NCOM641     | 24 路串口 |
| NCOM881        | 8 路串口  | NCOM641     | 24 路串口 | NCOM880U    | 8 路串口  |
| NCOM961        | 16 路串口 | NCOM980     | 8 路串口  | NCOM622     | 32 路串口 |
| NCOM7F3S       | 32 路串口 | NCOM7D3S    | 24 路串口 | NCOM922     | 32 路串口 |

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 [www.ipcsun.com](http://www.ipcsun.com) 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国 | 版权所有。

发布日期：2025 年 11 月 21 日 | 当前版本：V2.00

未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本文档的任何部分。

产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 [www.ipcsun.com](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。