



# ADogOS

## 串口服务器

## 操作手册

### Version: 1.0

公司：福州谛听科技有限公司

制作人：傅增锋

时间：2025年10月31日

# 法律声明

## 版权

©福州谛听科技有限公司保留所有权利。

本手册中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明外，其著作权或其他相关权利均属于福州谛听科技有限公司。在没有获得福州谛听科技有限公司书面许可的前提下，除购买者自己使用外，不得为任何目的、使用任何方法(包括复印和录制在内的电子或机械手段)对本手册的任何部分进行复制或传播。

本手册所描述的软件是在授权或不扩散协议下完成的，软件只能按合同规定的条款使用或拷贝。

本手册可能涉及福州谛听科技有限公司的专利(或正在申请的专利)、商标、版权或其他知识产权，除非得到福州谛听科技有限公司的明确书面许可协议，本文档不授予使用这些专利(或正在申请的专利)、商标、版权或其他知识产权的任何许可协议。

## 免责条款

本手册中的信息依据现有信息制作，将来可能在不事先说明的情况下被修改，恕不另行通知。

福州谛听科技有限公司在编写该文档时已经尽最大努力保证其内容的准确可靠，但福州谛听科技有限公司不对本手册中的遗漏、不准确、错误导致的损失与损害承担责任。福州谛听科技有限公司已经尽最大努力提供了在本手册中提及的有关公司名称、产品和服务的商标信息。

## 版本记录

版本号	说明	变更人	日期	审批人	审批日期
V1.0	初始稿	FZF	2025.10.31	LQY	2025.10.31

注：对该文件内容增加、删除或修改均需填写此修订记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。

# 目录

1、串口服务器产品简介 .....	1
1.1 概述 .....	1
2、串口服务器硬件说明及配置 .....	2
2.1 硬件接口 .....	2
2.2 快速上手 .....	2
2.3 硬件连接 .....	3
2.4 配置设备参数 .....	3

# 1、串口服务器产品简介

## 1.1 概述

HN-NET-S0401 系列产品为可实现串口与网口互传的数据终端。采用主频高达 240MHz 的双核高性能 MCU，支持宽电压（5~36V）供电，搭载两路可同时工作的串口，每路串口对应两路 Socket，每路 Socket 均支持 TCP/UDP 透传、HTTP Client、MQTT 等协议，支持 SSL/TLS 数据加密可满足对数据安全的要求。

优异的硬件性能、丰富的软件功能可使本产品应用各种行业和复杂的场景，如电网、交通、消防、工业生产、气象环境、农林、矿产等等。

产品典型应用如图 1-1：

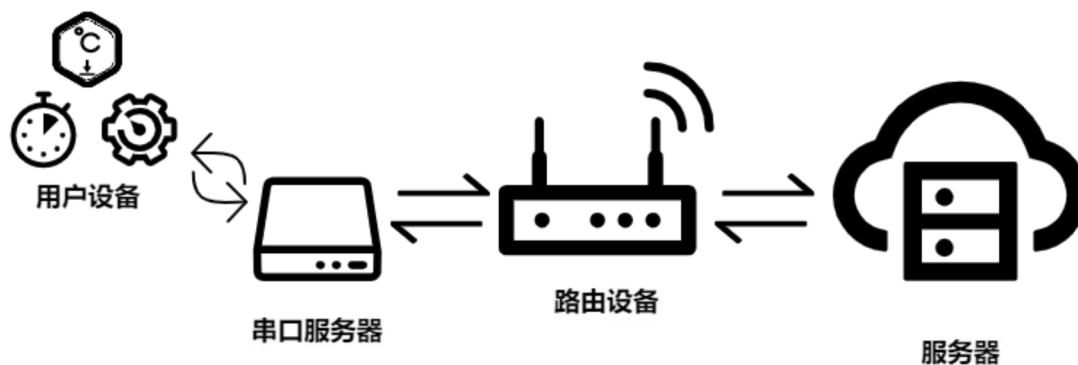


图 1-1 网络拓扑图

## 2、串口服务器硬件说明及配置

### 2.1 硬件接口



图 2-1 硬件接口

默认串口参数:

串口	选项	参数
RS232/ RS485	波特率	115200
	校验位	NONE
	数据位	8
	停止位	1
	硬件流控	RS232 、 RS485、 RTS/CTS

默认网口参数:

网口	选项	参数
RJ45	DHCP	静态 IP
	IP	192.168.10.8
	网关	192.168.10.1
	子网掩码	255.255.255.0

### 2.2 快速上手

本节介绍如何快速使用本产品实现基本的透传功能。最终效果实现设备作为 TCP 客户端与电脑上的 TCP 服务互传数据，整体流程分为以下几个步骤：

- 1.硬件连接
- 2.设置软件配置设备参数
- 3.重启设备使新参数生效
- 4.测试通信

## 2.3 硬件连接

- 1.使用串口线连接设备和电脑
- 2.使用网线连接设备和路由器（电脑和设备要接入同一台路由器）
- 3.设备上电

## 2.4 配置设备参数

### 2.4.1 网口 IP 设置

1. 串口采集模块默认 ip 为 192.168.10.8。用电脑跟串口采集模块连接，把电脑网段改为 10 网段，在浏览器上登录。账号：admin，密码：admin。



图 2-2 IP 设置

2.IP 地址和配置网址由现场实际设备情况去设置。

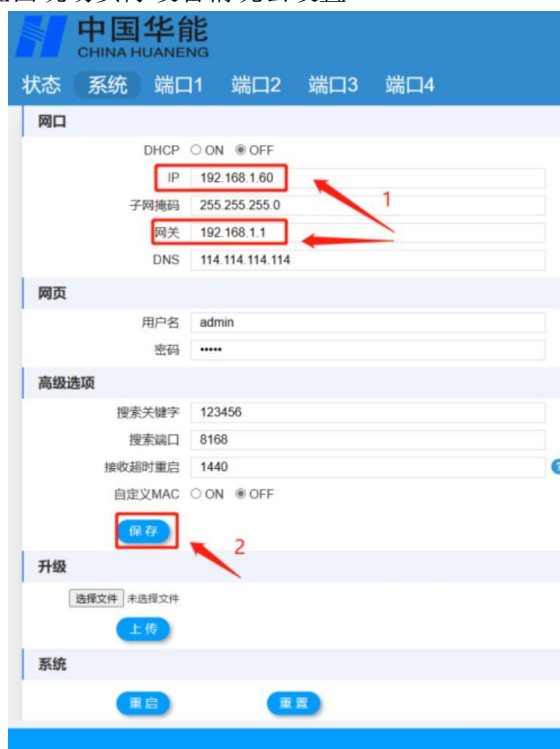


图 2-3 配置网口

## 2.4.2 设置 Socket 参数

1. 电脑端作为 TCP 服务器，例如端口为 8010，设备端需作为 TCP 客户端。进入设备端口页面，修改 SocketA 参数，然后点击页面下方保存按钮。一种是无 modbus 协议配置，另一种有 modbus 协议，需打开“高级选项”，打开“Modbus 网关”。如图所示。



图 2-4 无 modbus 协议配置



图 2-5 modbus 协议配置

## 2.4.3 重启设备

1.系统页面重启设备使新参数生效。



图 2-6 重启设备

## 2.4.4 测试通信

1.设备重启后自动连接电脑的 TCP 服务器，此时串口与网络实现数据互传。

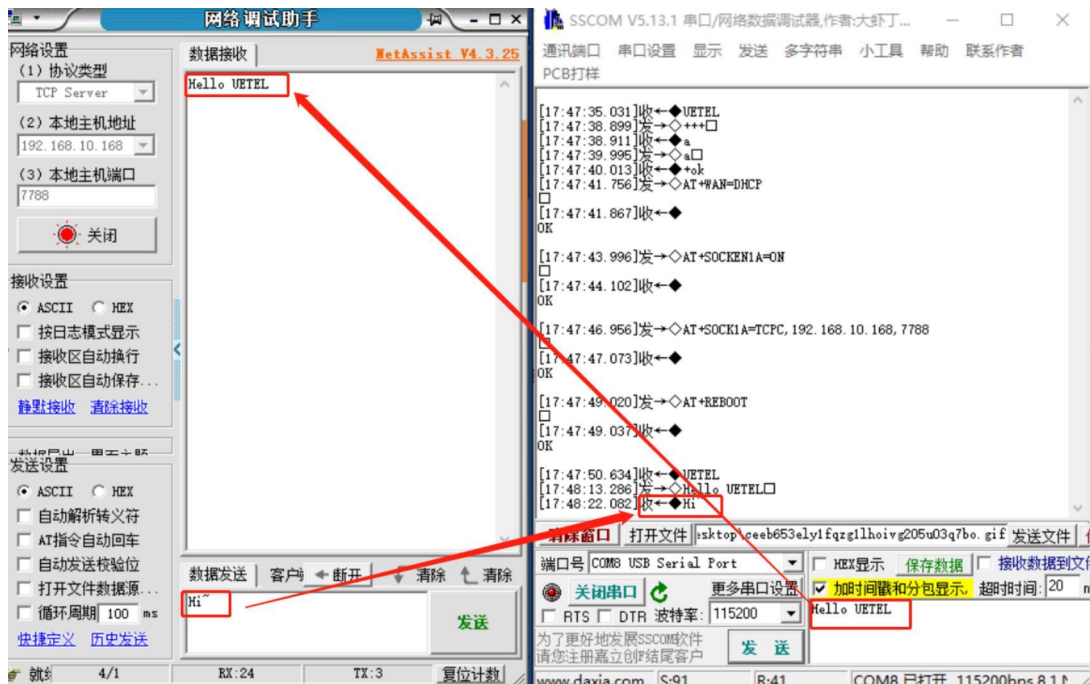


图 2-7 数据收发测试