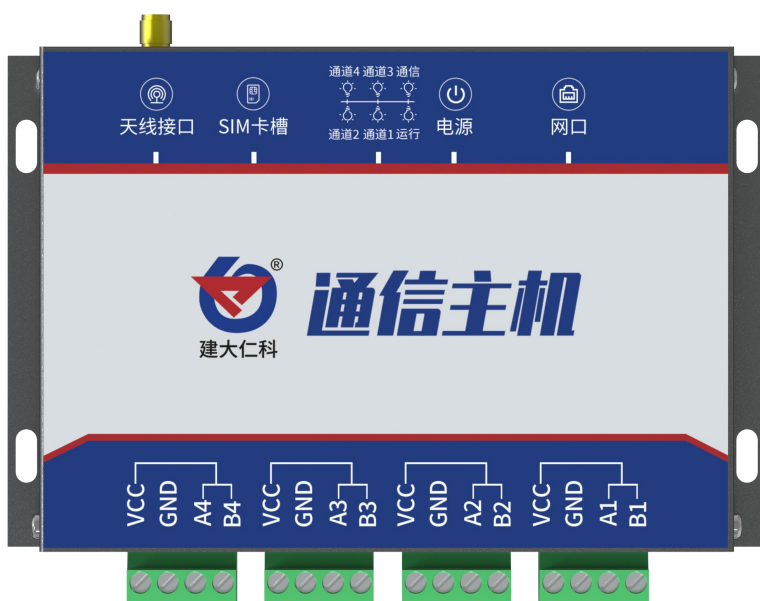


RS-TSZJ-100

通信主机 用户手册

文档版本：V1.1





声明

1. 本说明书版权属山东仁科测控技术有限公司（以下简称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。
2. 感谢您使用山东仁科的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换设备内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。
3. 本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。
4. 请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

山东仁科测控技术有限公司



目录

1. 产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要技术指标	4
2. 设备选型	4
3. 设备介绍及安装	4
3.1 设备安装前检查	4
3.2 接口定义	5
4. 配置软件安装及使用	6
4.1 搜索连接设备	7
4.2 网络参数设置	7
5. 注意事项	8
6. 质保说明	9
7. 联系方式	10
8. 文档历史	10



1. 产品介绍

1.1 产品概述

通信主机作为平台与各类传感器设备之间的核心通信枢纽，支持以太网口与 4G 无线网络两种数据上传方式，可灵活适配不同现场的网络部署需求。设备配备 4 路独立的 RS485 下行接口，每一路接口均可单独配置不同的波特率参数，单台主机最大可接入 254 台 RS485 终端设备。

适配接入的设备类型涵盖：温湿度传感器、红外探测器、光照度传感器、烟雾报警器、多功能空气质量传感器、水浸传感器等各类数据采集终端，同时支持对接加湿除湿一体机、普通空调、精密空调、UPS 电源等多种控制类设备。

1.2 功能特点

- 支持接入 RS485 设备，可转换成 RJ45 或 4G 通信进行采集设备的数据上传；
- 设备支持 DC10~30V 宽电压供电；
- RS485 接口*4，每路能采集相同波特率的 1~254 台 485 接口的设备数据，长通信距离≤1500 米；
- 表面进行防腐钝化处理；
- 设备 RS485 接口可给外接设备供电，外接设备无需单独供电。

1.3 主要技术指标

供电电压	DC10~30V 宽直流供电
功耗	1W(12V，不含外接设备供电)
串口	RS485*4
变送器元件耐温及湿度	-40℃~+80℃，0%RH~95%RH 非凝露
设备尺寸	142*93*32mm
数据上传接口	4G 或 RJ45 网口

2. 设备选型

RS-				公司代号
	TSZJ-			通信主机
		100-		100 系列
			4G	4G 上传（网口配置）
			ETH	网口上传

3. 设备介绍及安装

3.1 设备安装前检查

开箱后，请核对清单内物品是否齐全，并检查设备外观有无明显损伤。

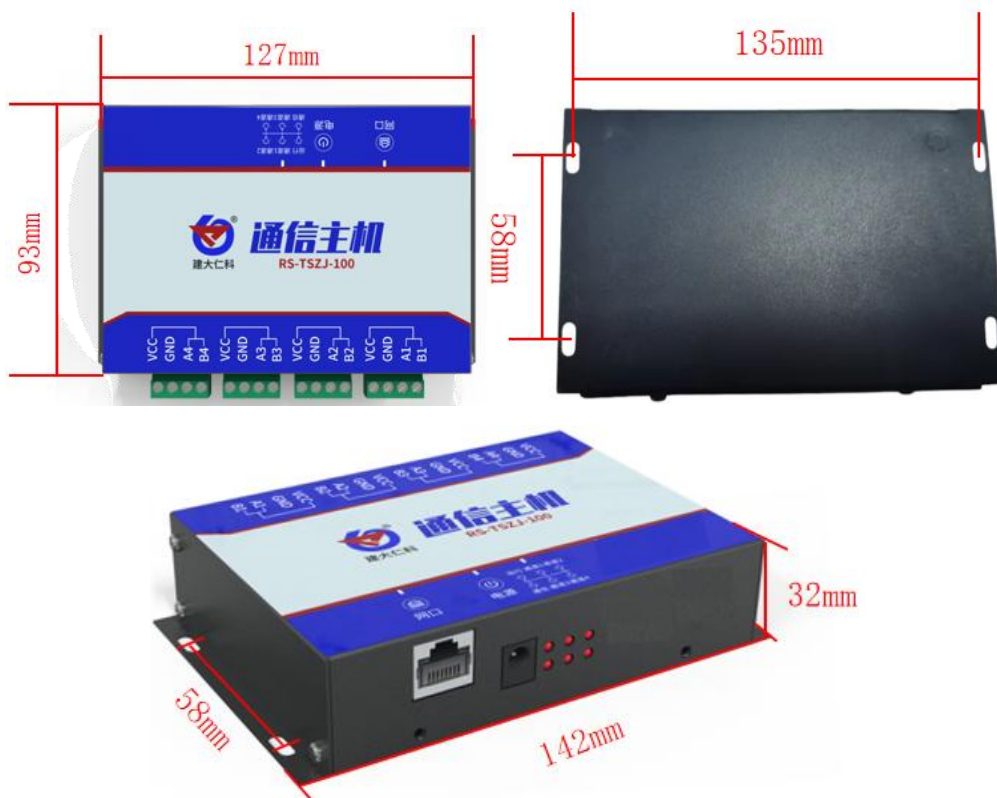
设备清单：

- 通信主机*1



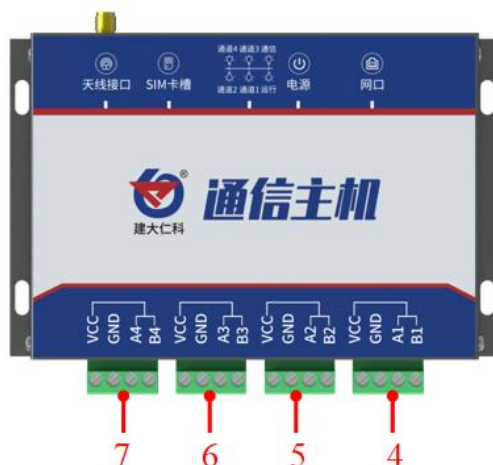
- 24V 电源*1
- 1 米网线*1
- 螺丝包*1
- 合格证、保修卡

安装尺寸:



3.2 接口定义

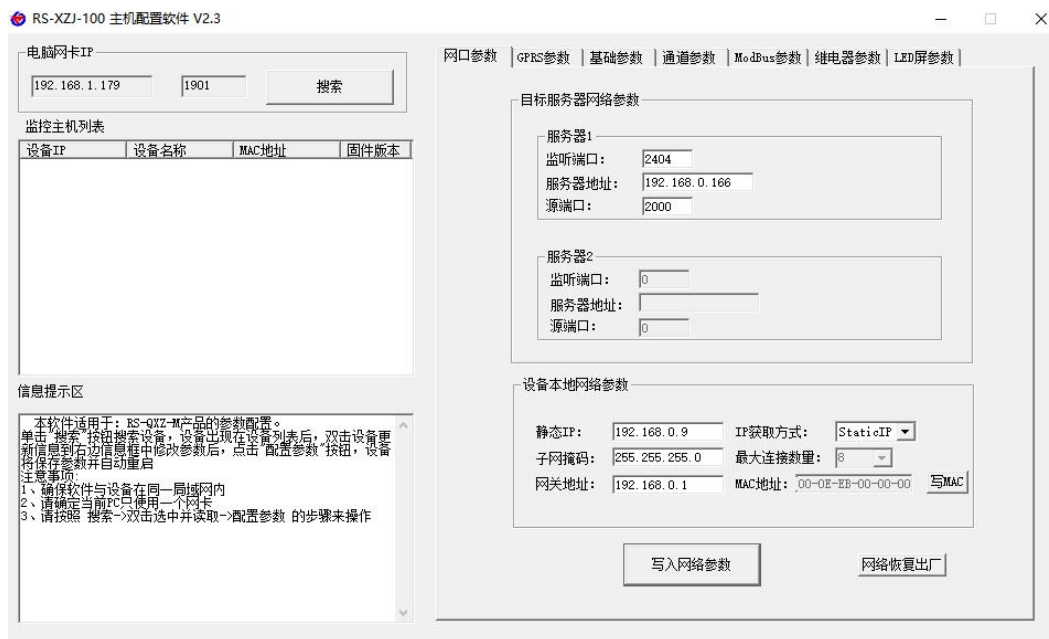




标号	名称	说明
1	RJ45 网口	通过网线连接电脑或路由器等网络设备，进行参数配置和数据上传。
2	电源接口	接直流 10~30V 电源,可使用我司提供的电源适配器。
3	4G 天线接口	若选配 4G 选型，需将天线安装到此。
4	485 接线端子 1 口	(VCC)电源正、(GND)电源负、(A1)485A、(B1)485B，通过以上接线端子与 RS485 设备线序对应并相互接入实现设备的网络通讯和供电。
5	485 接线端子 2 口	(VCC)电源正、(GND)电源负、(A2)485A、(B2)485B，通过以上接线端子与 RS485 设备线序对应并相互接入实现设备的网络通讯和供电。
6	485 接线端子 3 口	(VCC)电源正、(GND)电源负、(A3)485A、(B3)485B，通过以上接线端子与 RS485 设备线序对应并相互接入实现设备的网络通讯和供电。
7	485 接线端子 4 口	(VCC)电源正、(GND)电源负、(A4)485A、(B4)485B，通过以上接线端子与 RS485 设备线序对应并相互接入实现设备的网络通讯和供电。

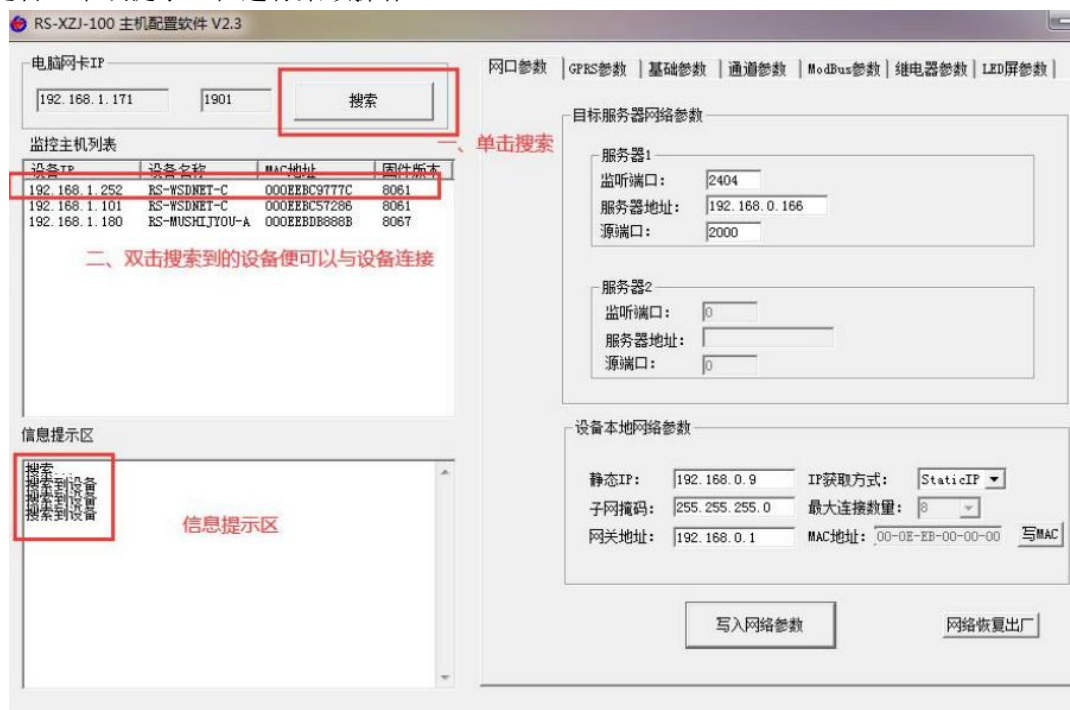
4. 配置软件安装及使用

首先把设备上电，用网线连接到配置电脑或同一网络下，双击打开配置软件
软件界面如下：



4.1 搜索连接设备

单击搜索按钮，便可将局域网内的所有 RS-TSZJ-100 主机设备搜索到并在列表中显示，在设备列表中双击搜索到的设备，将设备参的网络参数更新到右侧网络选项卡中，如果搜索到多台设备，可通过双击列表中不同的设备来选中。同时信息提示区里会提示操作是否正常或提示正在进行某项操作。



4.2 网络参数设置



网口参数 | GPS参数 | 基础参数 | 通道参数 | ModBus参数 | 继电器参数 | LED屏参数

目标服务器网络参数

服务器1

监听端口: 2404

服务器地址: 192.168.0.6

源端口: 2000

服务器2

监听端口: 0

服务器地址:

源端口: 0

设备本地网络参数

静态IP: 192.168.0.7 IP获取方式: StaticIP

子网掩码: 255.255.255.0 最大连接数: 8

网关地址: 192.168.0.1 MAC地址: 00-0E-EA-C5-8E-CA 写MAC

写入网络参数 网络恢复出厂

目标服务器网络参数设置:

监听端口: 监控平台服务器用于接收数据的端口号。

服务器地址: 监控平台所在的电脑或服务器的 IP 地址或者域名。

本地端口: 若非我司技术人员, 请勿更改。

设备本地网络参数设置:

IP 获取方式: 若选择“StaticIP”静态 IP 方式, 则设备的静态 IP 地址、子网掩码、网关地址, 都需要手动配置; 若选择动态分配 IP 功能, 只需要设置“DHCP/autoIP”模式即可, 此时设备会从上一级网络设备自动获取 IP 地址。

静态 IP、子网掩码、网关地址: IP 获取方式设置为“StaticIP”时, 需要手动设置。



设备本地网络参数

静态IP: 192.168.0.7 IP获取方式: StaticIP

子网掩码: 255.255.255.0 最大连接数: 8

网关地址: 192.168.0.1 MAC地址: 00-0E-EA-C5-8E-CA 写MAC

单击“写入网络参数”便可将界面上的网络参数下载到监控主机中, 监控主机会自动重启。

写入网络参数 网络恢复出厂

5. 注意事项

警告: 人身伤害风险。本设备严禁用作安全装置或紧急停止装置, 亦不得用于可能因设备故障导致人身伤害的其他用途。使用限制: 仅限按预期授权用途使用。安装、操作或维修前必须查阅技术手册。未遵守上述指引可能导致死亡或严重伤害。



6. 质保说明

保修期限自购买日起 24 月内（以有效购买凭证为准），保修设备在保修期间，正常使用和维护的情况下，设备本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费修理及更换零件。

超出质保期，终身提供维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

- 1.产品因错误安装、使用、操作而导致设备损坏。
- 2.曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
- 3.疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
- 4.意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
- 5.超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。



7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](http://www.rkckth.com)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

V1.0 文档建立。

V1.1 修改说明书格式及相关内容描述