



KBox Client

NB 无线接收端



官网: www.klha.cn

服务电话: 400-815-8881

版本 1.2

1. 产品简介

1.1 产品介绍

NB 无线接收端是与 NB 传感器配套使用的产品，用来完成对 NB 传感器数据的读取，对外提供标准的 Modbus 通讯，用户可以直接接入组态软件，无需第三方驱动。



1.2 技术参数

额定电压	24V:可工作电压范围：12V~24V
对接 NB 传感器	接收 NB 传感器的数据
设备协议	标准 Modbus TCP 协议/Modbus Rtu 协议；
设备接口	1 路 485/1 路 232/2 路以太网网口
联网方式	4G/以太网，内置贴片 SIM 卡
安装方式	导轨式安装
功率	约 3W
整机尺寸	150×128.6×36.8
工作环境温度	-30℃~60℃

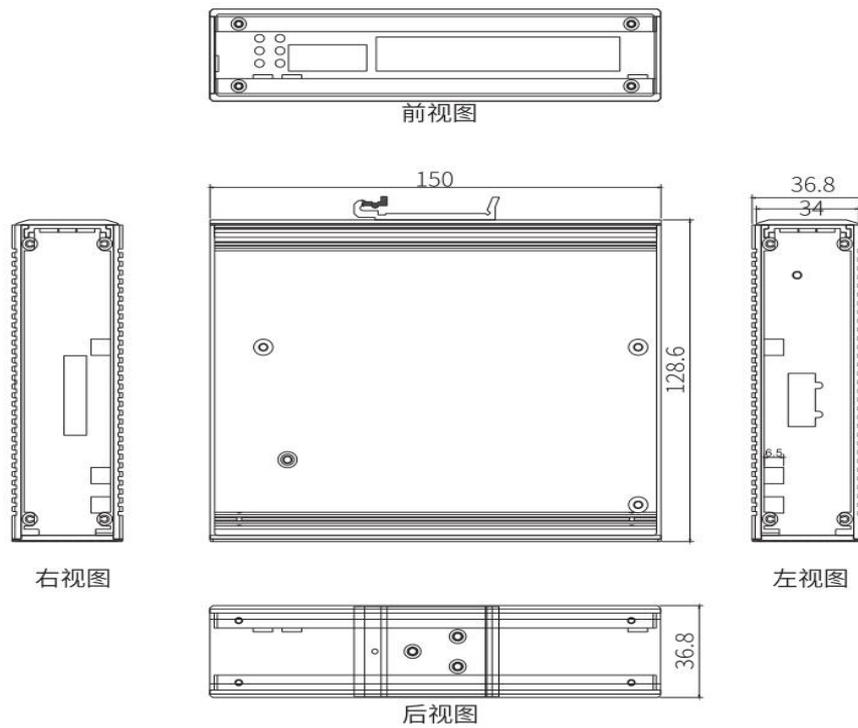
2. 使用说明

2.1 产品及配件

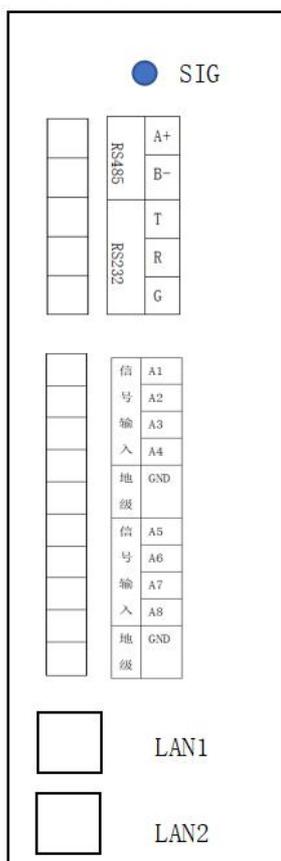
·NB 无线接收端	1 个
·接线端子	3 个
·4G 吸盘天线(1 米)	1 个
·使用说明书	1 份
·产品合格证	1 张

2.2 尺寸图

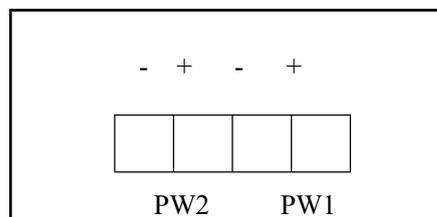
取出物联网网关，用一根交叉网线使网关和计算机相连，取出电源，接通电源。



2.3 接线说明



底部接口



	接口名称	接口定义
正面接口	RS485	A1
		B1
	RS232	T
		R
		G
	地级	GND
网口 1	LAN1	
网口 2	LAN2	
	SIG	4G 信号指示灯（闪烁时表示 4G 通讯成功）
底部接口	电源	-
		+

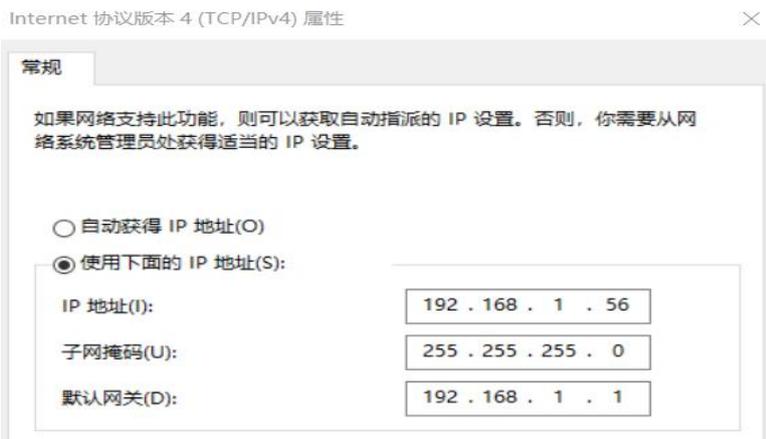
3 配置界面说明

3.1 网关工作参数配置

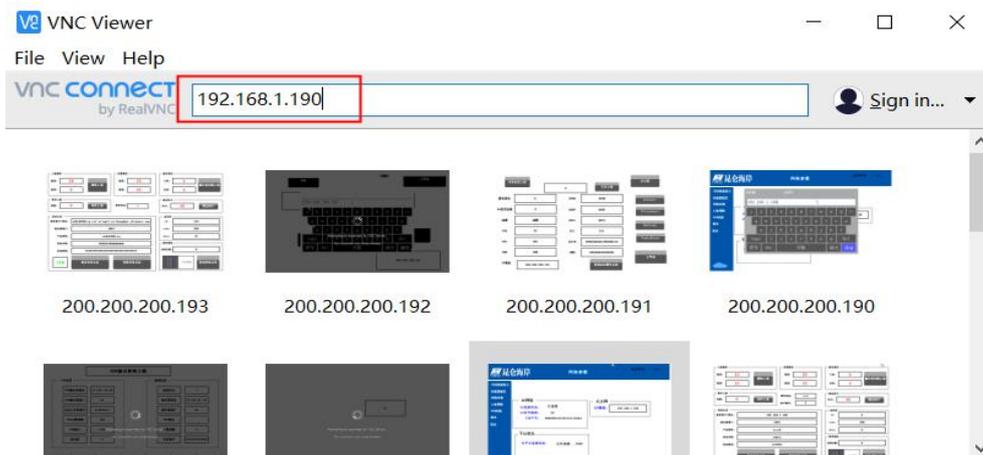
网关所有的参数配置都是通过访问网关内置的网页来完成配置。配置完毕之后，重启网关，网关就会按照用户配置的信息工作。

3.2 进入网关管理系统

首先请将计算机用交叉网线和网关（一般情况下用普通的网线也可以）相连接。设置计算机的 IP 地址为 192.168.0.xxx (xxx 范围是 2 至 254，IP 地址不能和网关默认 IP 地址重复)，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 192.168.1.1，如图 3-1 所示。



设置完成后，打开 VNCviewer 软件，在地址栏中输入产品默认的 IP 地址：192.168.1.190，回车即可进入盒子界面，如下图所示。VNCviewer 软件可在官网 www.realvnc.com 下载并安装,或者进入 www.klha.cn 中的测试工具来下载。



通过软件进入界面后，在左侧菜单栏中，有如下几个大菜单：实时数据显示、采集参数配置、网络参数。单击某个选项，即可进行相应的功能设置。

3.3 实时数据显示

可以再数据查看中看到实时数据



序号	数值	序号	数值	序号	数值
D30001	0	D30021	0	D30041	0.320
D30003	15.300	D30023	15.400	D30043	8.200
D30005	3.600	D30025	3.700	D30045	3.600
D30007	0	D30027	0	D30047	11
D30009	5020	D30029	5085	D30049	4560
D30011	-0.005	D30031	0	D30051	0
D30013	7.500	D30033	15.500	D30053	7.300
D30015	3.600	D30035	3.600	D30055	3.600
D30017	20	D30037	4	D30057	19
D30019	5032	D30039	4997	D30059	5073

3.3 以太网参数设置

物联网网关以太网入网模式为默认模式，出厂默认 IP 地址为 192.168.1.190，必须保证网关和计算机或交换机的 IP 处于同一网段，且当前网络中不存在 IP 为 192.168.1.190 的设备，才可以在通过 192.168.1.190 的 IP 地址访问到网关的内置配置页面。用户可根据需要更改 IP 地址。



3.4 串口配置

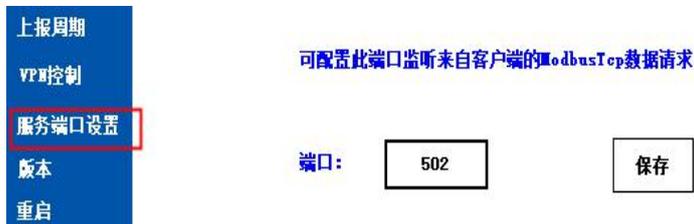
一个物联网盒子中含有两路串口，默认第一路为 RS485 通讯，第二路为 RS232 通讯。网关默认设备地址是 1、通讯波特率 9600bps、8 个数据位、无校验、一个停止位。

可在串口配置中设置设备地址与波特率，设置后点击保存即可。



3.5 服务端口设置

1)服务器模式: 网关作为 Modbus TCP 服务器, 接收来自客户端的 Modbus TCP 协议的命令请求, 默认情况下, 此服务默认端口 502 监听, 此端口用户可根据自己的需求配置。需要在“端口”输入端口号, 点击保存。如图所示:



3.6 重启网关

若想重启盒子, 点击左侧栏“重启”按钮, 即可完成盒子重启。如图 3-22 所示:



4. 数据读取测试

通过 Modbus Tcp/Rtu 来读取 NB 传感器的数据, 并参考配带的 NB 传感器寄存器定义表。

使用 modscan32 查看 NB 设备数据:

RS232/485 连接设置:

数据传输格式: ModbusRtu 格式, CRC 校验;

通讯格式: 8 个数据位, 无校验, 1 个停止位; (默认)

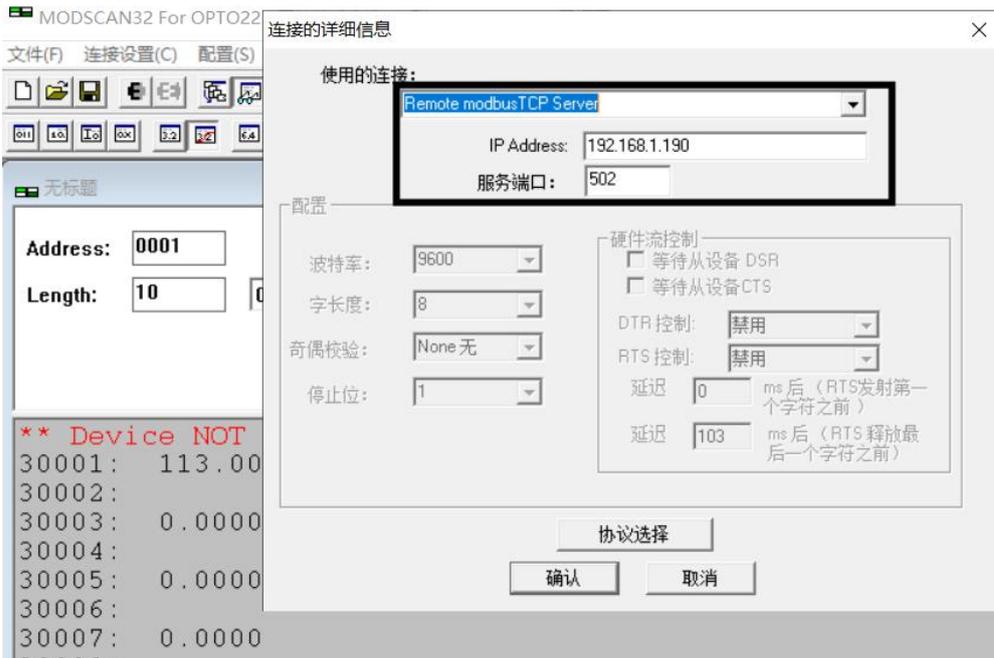
通讯波特率: 9600bps; (默认)



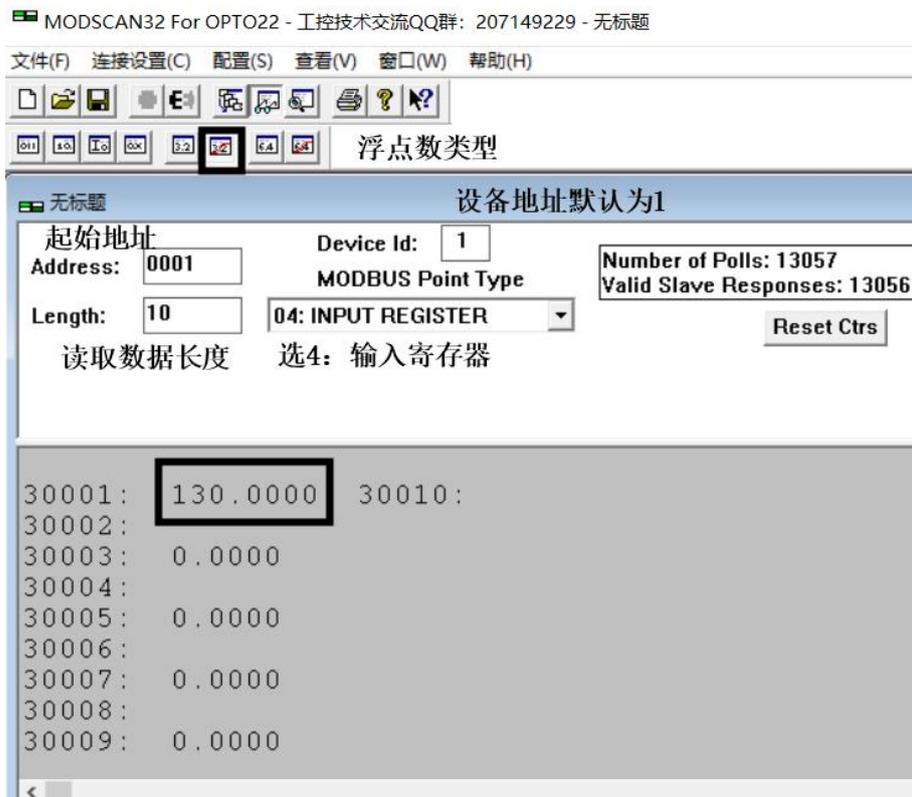
以太网网连接设置:

IP 地址: 192.168.1.190 (默认)

端口: 502 (默认)



软件寄存器读取设置：



5. 注意事项

- 1、网关与电脑直连，在浏览器中输入网关 IP：192.168.1.190，访问打不开页面？
 - 1.1 检查计算机的本地连接是否和网关设置成一个网段，可参见 3.2 节；
 - 1.2 可关闭 VNCviewer 软件，在重新操作试试。
- 2、3/4G 上网显示未连接
 - 2.1 检查天线是否安装；
 - 2.2 SIM 卡是否欠费；
 - 2.3 查看当地信号是否良好。
- 3、网关支持 4G 么？

支持；里面出厂默认带贴片 SIM 卡,包三年总共 6G 流量。
- 4、网关能连接组态么？

可以，支持 MCGS、modscan32 等软件进行读取。



测试工具

北京昆仑海岸科技股份有限公司
地址：北京市海淀区上地信息路1号1-1号楼A栋8层 邮编：100085
电话：400-815-8881（工作日：9:00~17:00）