



# XL802 智能主机使用说明书

(V1.00 2022.06 版)



深圳市信立科技有限公司

SHEN ZHEN XIN LI Technology CO., LTD

## 目 录

1. 绪论 .....	2
1.1 前言 .....	2
2. 产品介绍 .....	3
2.1 智能转换装置产品简介 .....	3
3. 电气安装与接线 .....	3
3.1 产品外观说明 .....	3
3.2 设备接线说明 .....	4
3.3 安装及结构说明 .....	5
3.3.1 安装说明 .....	5
3.3.2 产品尺寸（高度需要加上天线座高度 15mm） .....	5
4 使用说明 .....	6
4.1 参数设置 .....	6
4.1.1 配置网口参数 .....	6
4.1.2 设置“RF 模块”参数 .....	7
4.1.3 设置 5G wifi 参数说明 .....	8
4.2 采集设备接入 .....	8
4.2.1 打开工程 .....	9
4.2.2 自己制作工程把采集设备加入到智能主机 .....	11
4.2.3 建立装置集 .....	17
5. 读取智能主机数据 .....	26
6. 注意事项 .....	27

# 1. 绪论

## 1.1 前言

尊敬的客户，感谢您使用深圳市信立科技有限公司的产品，衷心希望我们的产品能够为您创造出更多的价值。本手册详细地介绍了设备的性能特点和技术指标、安装使用方法以及设备的诊断和维护等内容，文中包含许多与产品相关的重要信息，为确保设备的正常、高效使用，请您务必在设备使用之前仔细阅读本手册。严格按照本手册的说明进行操作可以保证产品使用的安全性和规范性。如果在使用过程中有任何疑问，可随时与本公司客户服务中心联系，我公司将及时由专业技术工程师为您提供服务。

### 深圳市信立科技有限公司

- 地址：深圳市宝安区航城街道三围社区内环路联城发声光电智慧产业园木星大厦 301
- 邮 编：518052
- 技术电话：18925258336，18938866334，0755-23221589
- 客服邮箱：service@itbsxl.com
- 下载资料网址：<http://gofile.me/6NoXM/2g6lr4YW7>
- 企业网址：<http://www.itbsxl.com>

## 2. 产品介绍

### 2.1 智能转换装置产品简介

智能转换装置作为智能传感网络的核心，启动、管理智能传感网络，协调传感器节点通信，实现通讯管理、数据采集、协议转换、数据处理转发等功能，构建更稳定、更可靠、更安全的智能传感网络。

X80 智能转换装置适用于构建小容量的传感网络。主要功能配置：

- 1、构建 MESH 传感网络。
- 2、构建 433MHZ, 490MHz (LoRa) 星型传感网络。
- 3、读取网络内传感节点的数据，对数据进行协议转换、处理、转发。
- 4、支持 ETHERNET、Wi-Fi、GPRS、RS485、4G、5G (WIFI)、NB-IOT 等方式将数据上传至中心服务器。
- 5、支持 MODBUS RTU、MODBUS TCP、XL 协议(工业智能传感网络协议)。PLC 相关协议以及电力常用的协议。
- 6、可支持用户指定协议。
- 7、支持市场上物联网协议（比如：MQTT, Redis, SOAP 等）。

## 3. 电气安装与接线

### 3.1 产品外观说明

XL80 系列智能转换装置主要的外观部件指示灯。有 1 个以太网网口和 3 个 RS485 接口及电源插口，图 3.1 是 XL802 系列智能转换装置的上盖外观示意图。（注明：具体产品外观，以实物为准。）



图 3.1 XL80 智能主机外观示意图

面板指示灯-----查看运行状态

采集器设备的面板指示灯说明：（相应的功能会对应相应的灯常亮）

指示灯	名称	正常状态
STA	电源状态	闪烁
RF1	左射频模块指示灯	数据发送和接收闪烁
4G	4G 通讯状态	数据发送和接收闪烁
Wi-Fi	Wi-Fi 通讯状态	数据发送和接收闪烁
ETH	网口通讯状态	数据发送和接收闪烁
XA/XB	RS485_XA/XB 数据指示灯	数据发送和接收闪烁
485_1	RS485_1 数据指示灯	数据发送和接收闪烁
485_2	RS485_2 数据指示灯	数据发送和接收闪烁

上面灯除电源状态灯会一直闪烁外，其他灯只有相应的功能或用到了相应功能模块才会闪烁。

### 3.2 设备接线说明

◆ 电源输出及 485 接线说明：

XA	XB	XL80 上接线端子
接 RS485A	接 RS485B	接第三方的接线端子

A1	B1	XL80 上接线端子
接 RS485A	接 RS485B	接第三方的接线端子

A2	B2	XL80 上接线端子
接 RS485A	接 RS485B	接第三方的接线端子

◆ 电源接线说明：

XA	XB	V+	V-	注意：
		给第三方设备供电 V+	给第三方设备供电 V-	V+和 V-对第三设备供电，电压大小跟电源输入一致。

V+	V-	注意： 供电范围 DC9-24V，功率大于 8W
电源输入正	电源输入负	

接线图：（一部分接线图，具体看实物）



图 3.2 XL80 端子图

- 1、网口：ETH0 默认 IP：192.168.1.233。
- 2、SIM 卡槽，如果是通过 GPRS，4G，NB-IOT 传输时在 SIM 卡槽插卡，插卡方向按上图丝印方向。
- 3、XA/XB、A1/B1、A2/B2 为 RS485 的 A 和 B 接口。

### 3.3 安装及结构说明

#### 3.3.1 安装说明

卡轨安装方式，挂壁式安装用户可以根据现场情况选择相应的安装方式。

注：天线高度离地面高度 $\geq 1.5\text{m}$ ，注意天线阻抗匹配（天线不能折断），天线电缆不宜太长，否则会有衰减。

#### 3.3.2 产品尺寸（高度需要加上天线座高度 15mm）

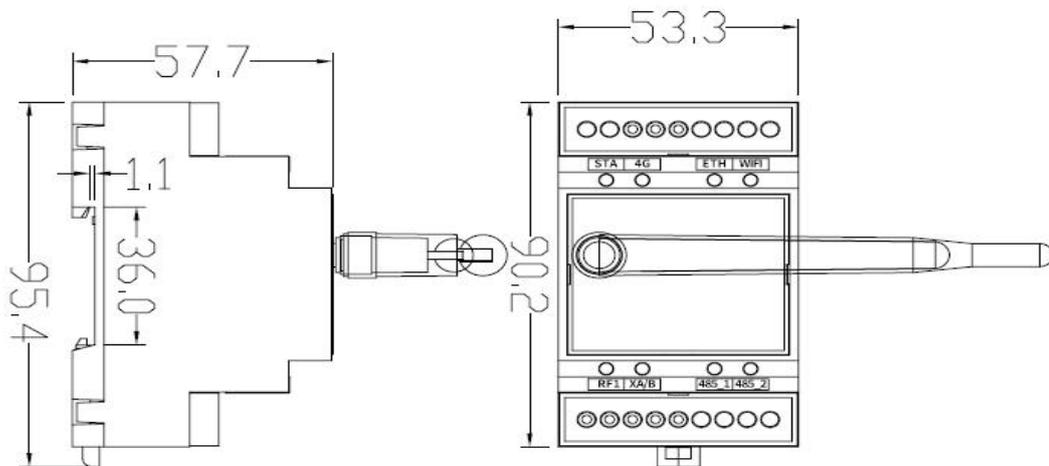


图 3.3 XL80 安装尺寸图

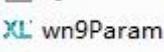
## 4 使用说明

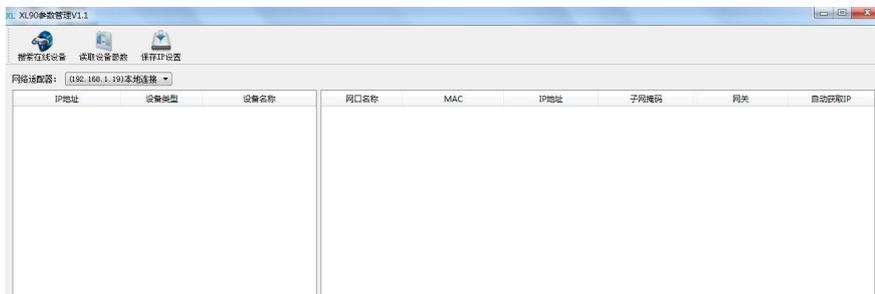
### 4.1 参数设置

#### 4.1.1 配置网口参数

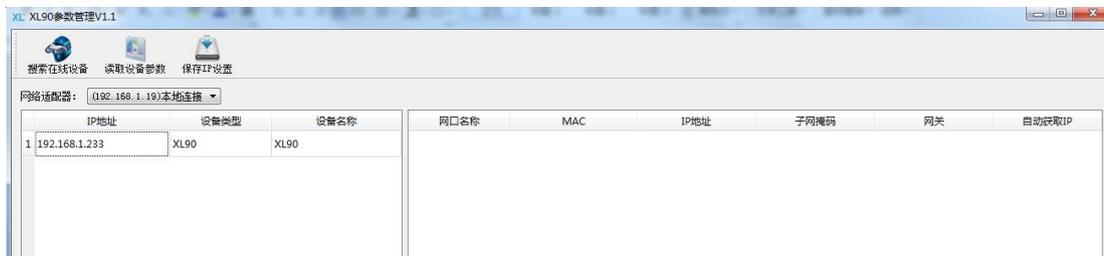
XL80 配置参数是用电脑通过网线跟 XL80 连接配置相应的参数,智能主机 ETH0 的 IP 地址和端口打印在设备的标签上面(打印标签的位置在设备侧面或者背面),一般默认是 192.168.1.233。

1、因为公司出货时默认智能主机的 IP 地址为 1 网段的 IP 地址,如果在调试配置参数时,局域网不是 1 网段,那就只能通过网线把智能主机和电脑直连,直连电脑的本地 IP 配置成跟智能主机相同的网段 IP,但是不能为相同的 IP。

2、智能主机上电后,打开“DManager”文件夹找到“”的应用程序,然后双击打开如下图



3、点击“在线搜索设备”,如果 XL80 智能主机跟电脑网线连接没问题会出现如下图,在软件的左侧会搜索到智能主机的 IP。



4、双击搜索到的设备 IP,出现如下图。



5、选择“网络”，如下图，配置说明：

a、如果通过以太网口传输数据，只需要配置网口 1，网口 1 参数对应 ETH0 参数，IP 分配方式：静态分配，IP 地址：为智能主机 ETH0 的 IP 地址，客户可以根据自己需要以及接入的路由器要求来设置。子网掩码：为智能主机接入的局域网路由器的子网掩码，默认智能主机：为接入的局域网路由器的智能主机 IP。MAC 地址：为接入的局域网路由器分配的 MAC 地址，如果网络里面没有通过 MAC 地址来绑定 IP，MAC 地址可以不需要设置、设置完后点击“下传参数”，如果不要再设置其他参数就点击“重启装置”，重启后设置参数生效。

b、WLAN 参数设置：如果是 WIFI 传输数据，需要设置此项，SSID：为 WIFI 路由器热点用户名，安全钥匙：为 WIFI 路由器热点密码，加密类型：默认 WPA-PSK，IP 分配方式：静态分配，IP 地址：对 WIFI 路由器分配的 IP 地址，子网掩码：WIFI 路由器的子网掩码，默认智能主机：WIFI 路由器智能主机 IP。如果没有加 WIFI 功能，IP 分配方式选择：动态分配，其他参数不需要设置。

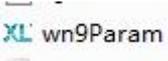
c、DNS 参数设置：如果需要 XL80 智能主机跟外网对接数据，需要配置 XL80 接入路由器的 DNS。设置参数完后点击“下传参数”，“重启装置”。



#### 4.1.2 设置“RF 模块”参数

一般出货给客户 RF 参数我们先是按默认参数配置 OK，跟下面采集设备通信正常。客户配置好网络 IP 后就可以把智能主机安装到对应的局域网里面，就可以使用。后期可以在服务器上远程连接操作。现在下面说明配置 RF 参数的方法。

通过网线把智能主机和电脑直连，直连电脑的本地 IP 配置成跟智能主机相同的网段 IP，但是不能为相同的 IP。

然后打开“DManager”文件夹找到“ wn9Param”的应用程序，然后双击打开如下图。



智能主机支持单射频模块工作，如果是 433MHZ（新 lora 模块），490MHZ，2.4G 在“RF 模块”里面设置参数。

a、如上图只需设置 RF1 的参数，RF2 的参数不用设置，RF1 对应下文提到的 COM3（复位引脚 90）。

b、类型：指射频模块类型（433MHZ，490MHZ，2.4G），客户在设置时选择对应的模块类型，一般选用 433MHZ。串口选择：RF1 默认 COM3。调制速率：默认 3。信道：信道要设置成跟下面采集设备信道一样，433MHZ 信道范围 1-25。串口波特率：默认 9600。本地地址：为射频模块的地址，默认为 1。目标地址：为射频模块的目标地址，默认为 2。PANID：PANID 要设置成跟下面采集设备 PANID 一样。引脚默认 RF1（COM3）为 90。输入完后点击“下传参数”。如果不需要设置其他参数就点击“重启装置”，设置参数生效。

### 4.1.3 设置 5G wifi 参数说明

如果采用 5G wifi 传输数据需要设置 WIFI 参数，选择“网络”，如下图，配置说明：WLAN 参数设置为设置 WIFI 参数：SSID：为 WIFI 路由器热点用户名，安全密钥：为 WIFI 路由器热点密码，加密类型：默认 WPA-PSK，IP 分配方式：静态分配，IP 地址：对 WIFI 路由器分配的 IP 地址，子网掩码：WIFI 路由器的子网掩码，默认智能主机：WIFI 路由器智能主机 IP。如果没有加 WIFI 功能，IP 分配方式选择：动态分配，其他参数不需要设置。DNS 参数设置：如果需要 XL80 智能主机跟外网对接数据，需要配置 XL80 接入路由器的 DNS。设置参数完后点击“下传参数”，“重启装置”。



## 4.2 采集设备接入

上面已经把该配置参数已经配置完成，现在需要把下面采集设备接入到智能主机。

### 4.2.1 打开工程

如果我们公司为客户做好了 XL80 智能主机配置工程，只需要配置主监控 A 网 IP 就可以，方法如下：

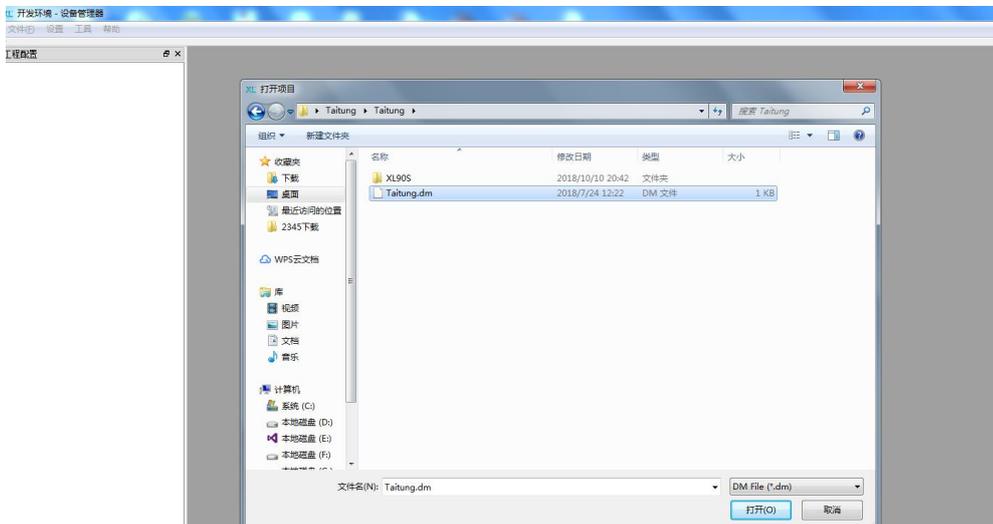
1、打开“DManager”文件夹，找到“XL dmanager”应用程序，双击打开出现如下图



关闭“最近项目”对话框，出现如下图



2、客户只需要在左上角点击文件--打开项目，找到我们公司发过来的项目配置工程文件，比如：项目配置工程文件名称为“taitung”找到“.dm”的DM文件，如下图一，点击“打开”如下图二

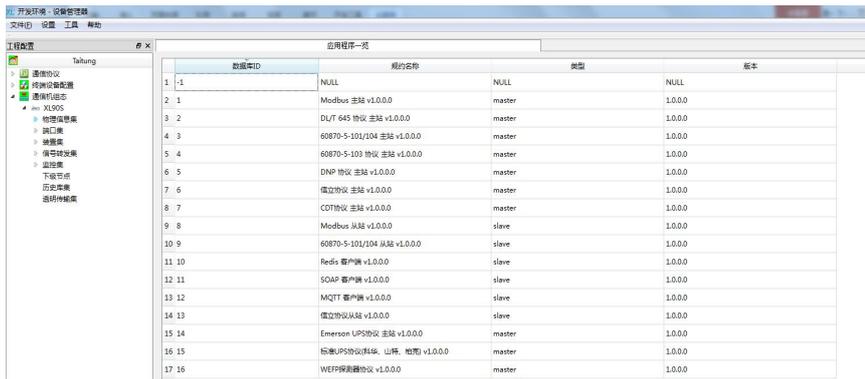


图一



图二

3、依次展开“通信机组态”--“XL90S”如下图。



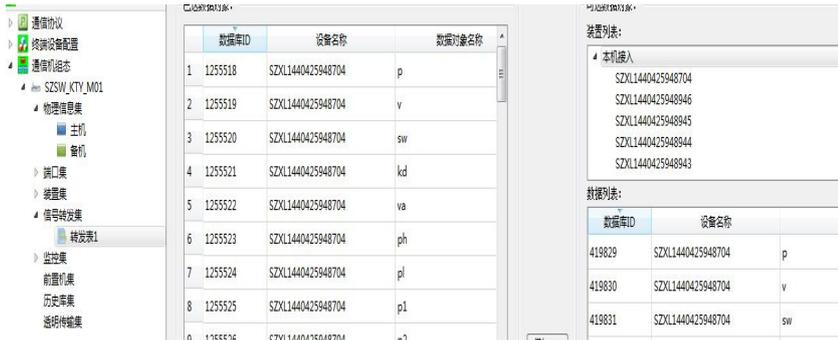
4、展开“监控集”，如果是通过网口来获取 XL80 的数据打开监控集里面“NET”，如下图，把主监控 A 网 IP 设置为服务器电脑 IP。



5、配置完“监控集”主监控 A 网 IP 后，展开“物理信息集”--“主机”如下图一，在以太网 IP 处输入 XL80 的 ETH0 的 IP 地址，如果你修改了 XL80 的 IP 地址，那输入你修改过的，没有修改过，XL80 智能主机的 IP 地址在智能主机的背面或者侧面。然后输入密码“888888”，只需要输入以太网 IP 和密码，其他不要输入。点击连接，连接状态“ON”后依次点击“生成配置”-----“下载配置”-----“重启装置”。配置主监控 A 网 IP 设备成功，就可以使用。上位机可以跟智能主机通过以太网口建立链接，如果是 modbus-tcp 命令读取智能主机的数据，智能主机做服务器端，上位机做客户端。智能主机服务端口在智能主机背面或者侧面。智能主机默认的设备地址为 1。支持 03 功能码读取数据。智能主机寄存器表，可以展开“信号转发表”，如下图二。里面寄存器地址就是智能主机对应采集下面设备的寄存器地址，设备名称就是对应 XL80 工程里面建立的采集设备名称，数据对象名称就是表明什么数据。



图一



图二

### 4.2.2 自己制作工程把采集设备加入到智能主机

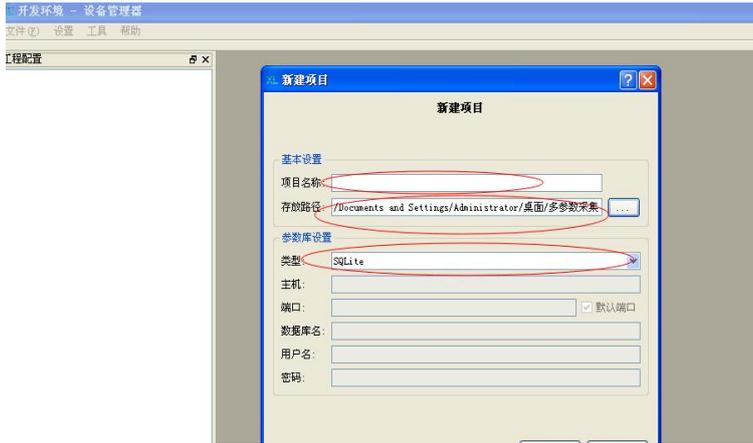
1、打开“DManager”文件夹，找到“XL dmanager”应用程序，双击打开如下图



关闭“最近项目”对话框，出现如下图



2、点击右上角文件新建项目如下图一，基本配置:项目名称（客户自己创立项目名称），存储路径:选择项目工程存放的路径，数据库设置:类型默认 SQLite 然后点击确定出现图二。



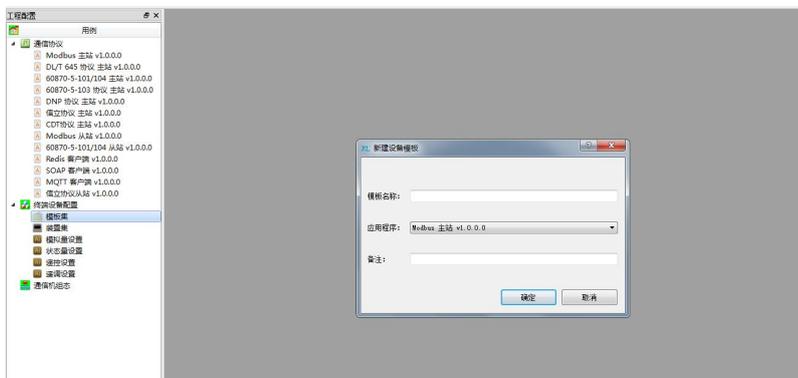
图一



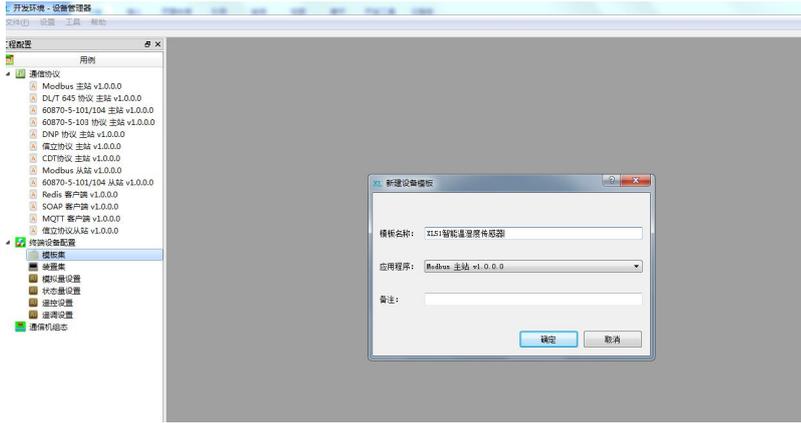
图二

### 3、模板建立:

a、在“终端设备配置”下的“模板集”点击右键选择“新建模板”如下图一，模板名称：可以根据设备类型取名（一个工程里面需要唯一性），应用程序：为设备是用哪种通信协议跟 XL80 交互数据，比如：“Modbus 主站 V1.0.0.0”为 Modbus 协议，“信立协议 主站 V1.0.0.0”为我们公司私有协议“信立协议”。现在以我们公司 XL51 智能温湿度传感器跟 XL80 数据交互，协议为 Modbus 协议为例建立模板，如下图二。点击确定后如下图三。



图一



图二



图三

b、建立好模块集后需要编辑模块集，点击“模块集”里面“XL51 智能温湿度传感器”进入模块编辑，如下图一。第一步：先编辑“基本配置”，在“基本配置”点击增加，如下图四。

配置参数说明：名称：客户可以自己取名。对时寄存器和对时周期默认填写 0，地址：为设备地址，客户可以自己填写 1-255。  
 超时告警 (ms)：超时告警是指智能主机下发读取采集设备命令后，没有回复等待的时间。可以根据实际情况填写，一般 2000。  
 判断无故障时间 (s)：采集设备跟 XL80 在没有数据交互后，XL80 等待多长时间判断该设备异常。-1 为不生效。判断故障数据清零：跟“判断无故障时间”设置的时间来判断是否数据清零。如果填写 1 此项生效，如果为填写 0 此项不生效。“Modbus TCP 模式”默认填写 0 (0 为跟 XL80 通信协议为 modbus rtu, 1 为跟 XL80 通信协议为 modbus tcp)。“设备类型”默认填写 0。然后点击“保存”。



图四

c、第二步：编辑“AI 表”点击“模块编辑:XL51 智能温湿度传感器-AI 表”出现如下图



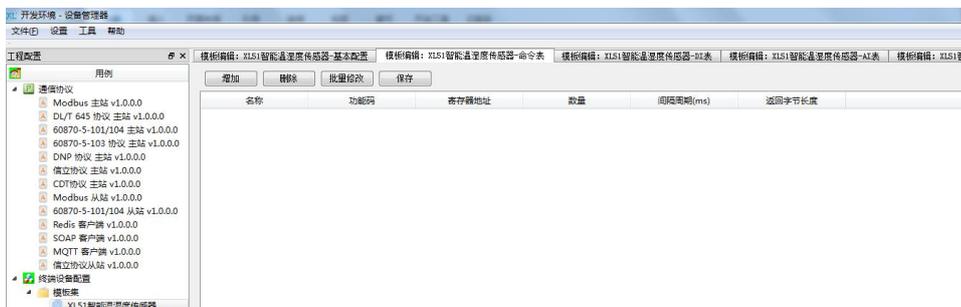
点击“增加按钮”出现如下图，



参数设置说明：名称：模拟量名称，可以根据实际的模拟量名称取名，功能码：modbus 协议读取命令的功能码，我们公司读取模拟量的功能码为 03 功能码，有一些客户的产品是 04 功能码。寄存器地址：模拟量在设备里面对应的寄存器地址（填写用 10 进制填写），字节序：根据模拟量返回的数据是什么字节序来定，我们公司产品的模拟量基本都是 16 位，字节序为 12。如果是 32 位的数据类型，字节序为 1234。每一家产品都有自己数据的字节序定义。按实际情况而定。类型：为模拟量的数据类型：1 代表 UINT，2 代表 INT，3 代表 FLOAT，4 代表 BCD，5 代表 ASCII。基数和变比按默认。基数为 0，变比为 1，设置好后点击保存。比如：建立 XL51 智能温湿度传感器的模拟量，如下图



d、第三步，编辑“命令表”点击“模块编辑:XL51 智能温湿度传感器-命令表”出现如下图



点击“增加”按钮，出现如下图一，名称：客户可以自己取，功能码：MODBUS 协议读取命令功能码，寄存器地址：开始读取数据的起始寄存器地址（填写用 10 进制），数量：读取多少个寄存器，间隔周期：每间隔多久发送一次这条命令，返回字节长

度：默认填写-1，不需要配置，配置完后点击保存。比如：以建立 XL51 智能温湿度传感器为例编辑如下图二



图一

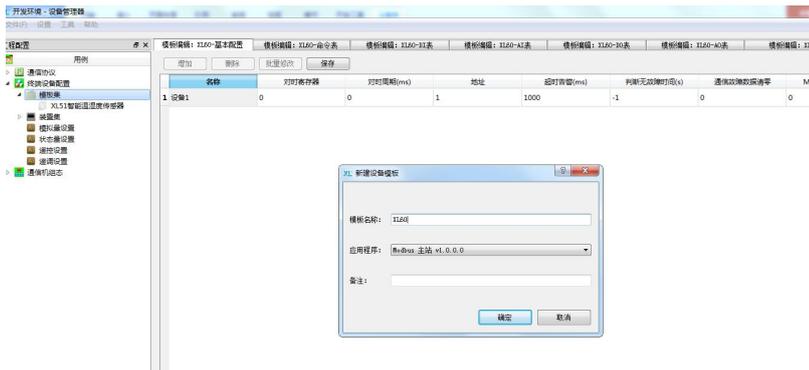


图二

通过上面三步，XL51 智能温湿度传感器的模板建立好了。如果有开关量的需要编辑 DI 表。

上面是只建设备是模拟量的模板，如果设备携带了模拟量和开关量两种如何建立模板。现在以我们公司 XL60（XL60 带两个从机，包含 4AI 和 4DI, 4DOAI（模拟量），从机地址为 1，DI/DO 从机地址为 2，与 XL80 通信协议为 MODBUS 协议为例建立模板。

第一步：在“终端设备配置”下的“模板集”点击右键选择“新建模板”如下图一，点击确定后如下图二



图一



图二

第二步：编辑“基本配置”点击“增加”按钮，然后点击“保存”如下图，所有里面名称定义跟上面建立 XL51 智能温湿度传

传感器是一样。



第三步：编辑“AI表”点击“增加”按钮，增加4个AI，每一路AI都是16位数据，寄存器地址可以参考XL60说明书（寄存器地址从机1地址AI1-AI4分别为10-13），填写寄存器地址采用10进制，点击保存。



第四步：编辑“DO表”点击“增加”增加4个DO（开关量输出），寄存器地址（执行寄存器和选择寄存器填写一样）可以参考XL60说明书（寄存器地址从机2地址D01-D04分别为22-25），因为我们公司使D0闭合为FF00，转换成10进制为65280，断开为0000，所以“close value”值为65280，“open value”值为0，定时遥控使能为0，“close time”和“open time”不需要配置。D0闭合和断开的功能码为05功能码。



第五步，编辑“DI表”，“DI表”为开关量的状态表，因为此XL60有4个DI，所以需要增加4个DI，再加4个DO的状态，4个DO的状态统一在“DI表”体现，所以在编辑“DI表”时，需要建立4个DI状态和4个DO状态。点击“增加”如下图，读取状态用01功能码，因为只有8个开关量状态，通过01功能码去读取DI和DO的状态，返回命令数据为1个字节（高8位字节），返回的数据是按位来解析的。所以这里的寄存器地址，只要全部填写DI1的寄存器就可以，bit位从8开始一直到15。对应DI1-DI4,D01-D04的状态。SOE类型按默认就可以。然后点击保存。



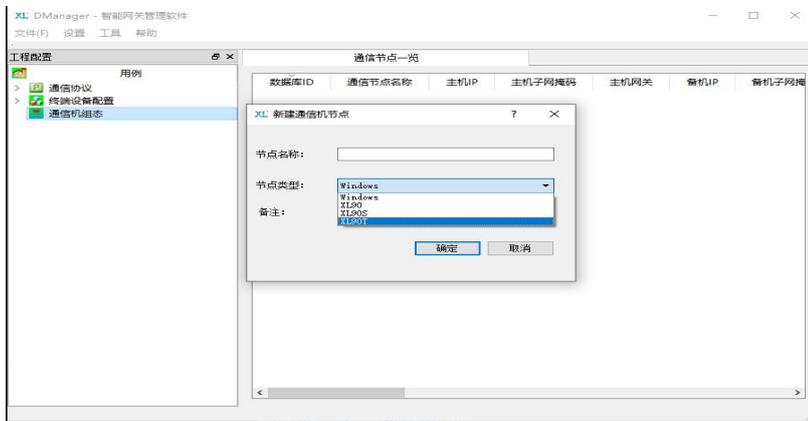
第六步：编辑“命令表”点击“增加”按钮，增加两条命令，一条为读取AI模拟量的命令，03功能码，寄存器地址：为起始寄存器地址（用10进制填写），因为AI从机模块地址为1，那AI1的寄存器地址为10，数量：为读取寄存器的数量，因为需要读取4个AI数据所以填写4，间隔周期：为这条命令多久发送一次，返回字节长度：按默认就可以，第二条命令为读取DI和DO状态的命令，功能码为01功能码，寄存器地址：为起始寄存器地址（用10进制填写），因为DI/DO从机模块的地址为2，那DI1的寄存器地址为18，数量：因为需要读取8个状态，所以填写8，间隔周期：为这条命令多久发送一次，返回字节长度：按默认就可以，点击保存。XL60的模块建立完成。



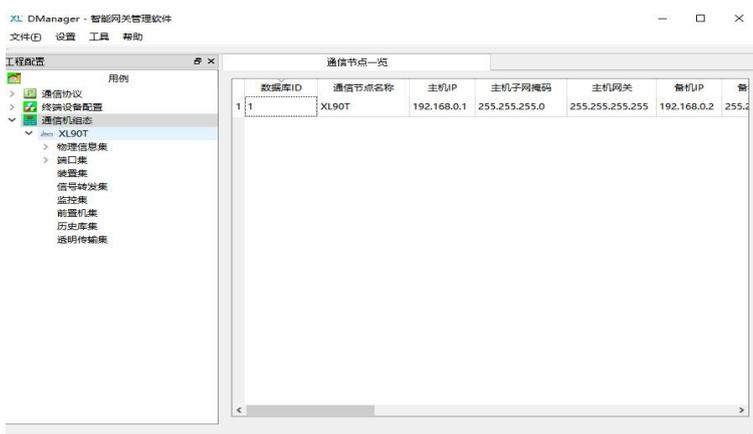
以上两种模板都是以我们的产品为例，其他公司的产品支持标准的 modbus 协议也可以按照我上面的方法来建立，但是在建立时要根据你所要建立模块产品的说明书。每一家的产品虽然协议是一样，但是寄存器地址，功能码等还是有点区别。

### 4.2.3 建立装置集

第一步：建立“装置集”之前先要建立“通信机节点”，点击“通信机组态”右键“新建通信节点”，如下图一，节点名称：可以根据客户自己的要求取名，这里取 XL90T。节点类型：里面有 Windows, XL90, XL90S, XL90T。这里选用 XL90T，点击确定，如下图二



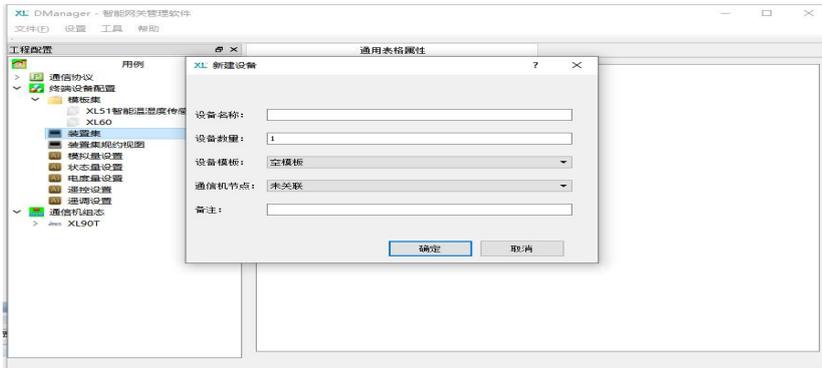
图一



图二

第二步：建立完“通信机节点”后，再建立“装置集”，选择“装置集”点击右键，选择“新建设备”如下图一，设备名称：设备名称是跟 XL80 通信的采集设备名称（一个装置集里面需要是唯一的），现在以 XL51 智能温湿度传感器跟 XL80 通信为例，取名 1#XL51 智能温湿度传感器（有可能有多台 XL51，可以通过地址区分）。设备数量：指要建立多少台 XL51 智能温湿度传感器。设备模板：这里可以选用你开始在“模板集”里面建立的模板。因为这里是建立 XL51 智能温湿度传感器，所以设备模板

选用开始在“模块集”里面建立的 XL51 智能温湿度传感器。通信机节点：选用上面第一步建立的通信机节点名称 XL90S。点击确定如下图二



图一



图二

第三步：编辑新建的装置集设备，选中“装置集”里面新建的“1#XL51 智能温湿度传感器”

因为建立的模板是针对一个型号产品而建立的，在实际使用中，你需要修改一些参数，所以在这里可以修改。比如在“基本配置”里面“地址”需要改，数据类型，还有“超时告警”等等会根据现场实际信号情况进行修改。

第四步：

1、建立“端口集”，展开“通信机组态”下的“XL90T”如下图一，展开端口集，选中“端口集”点击右键，如下图二，如果 XL80 跟下面采集设备是通过 433MHZ, 2.4G, 490MHZ, lora 通信，这里要先选择“新建串口端口”，因为 XL80 安装了 1 个射频模块，需要建立一个串口，串口名称：COM3，如下图三。端口状态：两种状态，开放和关闭，需要用时选择开放，不用时关闭，这里默认选择开放。端口用途：采集和转发两种，看用在什么情况，如果是通过 RF1 模块去采集下面采集设备的数据就选择采集，因为这里是通过 XL80 无线采集 XL51 的数据，所以选用采集。通信规约：可以根据采集设备跟 XL80 通信是什么协议来选择，因为现在 XL51 跟 XL80 通信是通过 modbus 协议，所以这里选择 modbus 主站 v1.0.0.0。下面 5-9 选项按默认参数，不要修改。链路空闲：单位 ms，这里是指收到命令和下发命令中间的时间，一般我们设置为 50-100。XL80 主机有三个 RS485 口，三个串口的功能采集和转发都可以。XA 和 XB 对应建立串口为 COM4，A1 和 B1 应建立串口为 COM7，A2 和 B2 对应建立串口为 COM2。



图一



图二

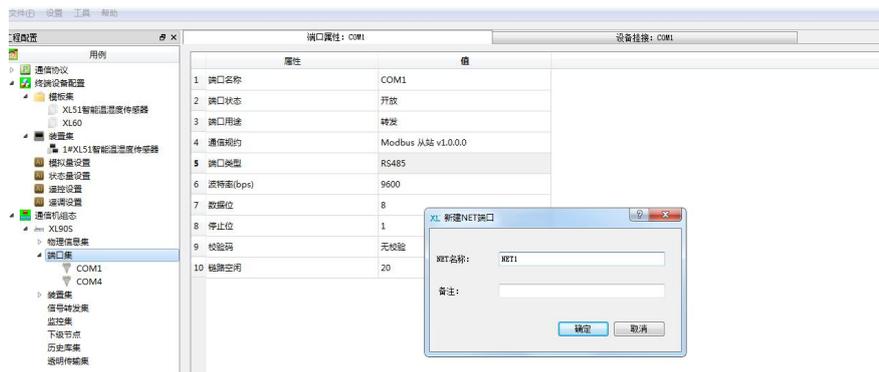


图三

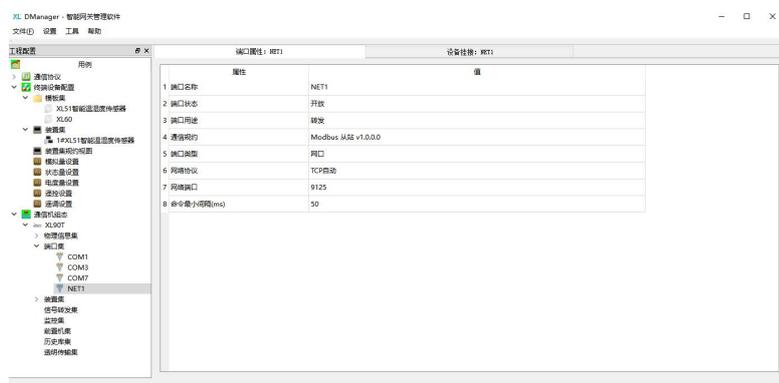
2、采集设备跟 XL80 通信串口已经建立完成，那现在需要建立 XL80 对上（PC 机，触摸屏。。。）的接口，如果 XL80 对上是通过 RS485 口交互数据，那需要建立串口 COM7, COM1 对应 XL80 设备上的 A1 和 B1。编辑 COM7 如下图，端口状态：开发，端口用途：转发，通信规约：Modbus 协议从站 v1.0.0.0，端口类型：选择 RS485，波特率：可以根据实际情况修改，我们默认 9600，数据位：8，停止位：1，校验码：无效验，链路空闲：单位 ms，一般设置为 50-100 之间。



3、如果 XL80 对上是通过以太网口交互数据，那需要建立 NET 端口，选中“端口集”点击右键选择“新建 NET 端口”出现下图一，NET 名称可以自己命名，这里按默认 NET1，点击确认，出现如下图二，端口状态：开放，端口用途：转发，通信规约：Modbus 协议从站 v1.0.0.0，网络协议：TCP，端口：可以根据自己实际情况填写，这里默认 9125。如果是 MQTT 协议或者 redis 协议可以在通信规约选择对应的协议，MQTT 一般默认端口为 1883，redis 可以根据 redis 服务器那边来确定是多少。网络协议按默认，不需要设置。



图一

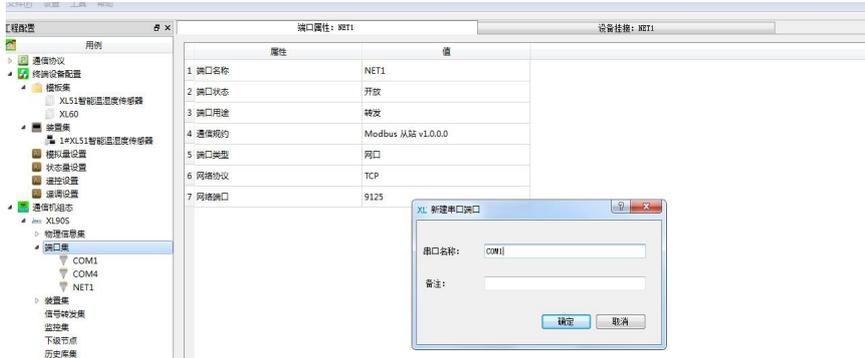


图二

4、如果 XL80 对上是通过 GPRS，4G，NB-IOT 交互数据，那需要建立串口端口，选择“端口集”点击右键，选择“新建串口端口”出现如下图一，串口名称：COM3，点击确认，出现下图二，端口状态：开发，端口用途：转发，通信规约：Modbus 协议从

站 v1.0.0.0，端口类型：RS232，波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验码：无效验，链路空闲：单位 ms，一般为 100。

如果采用对上是通过 GPRS，4G，NB-IOT 交互数据，那不能安装射频模块。

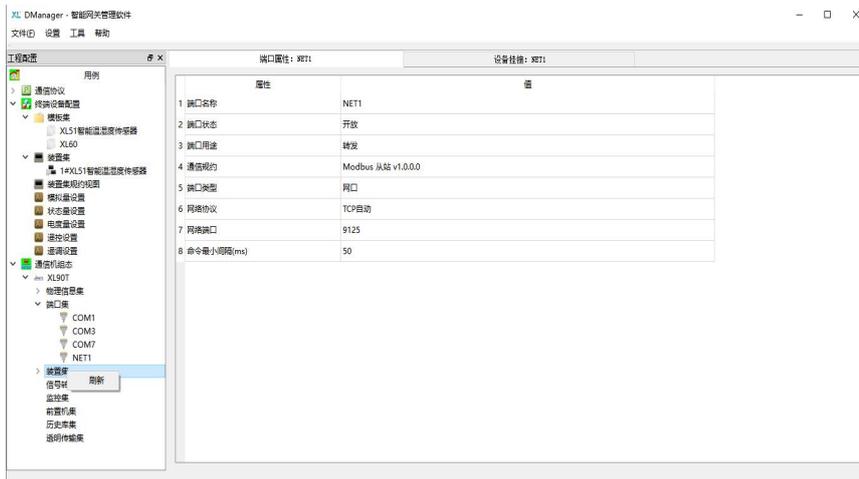


图一

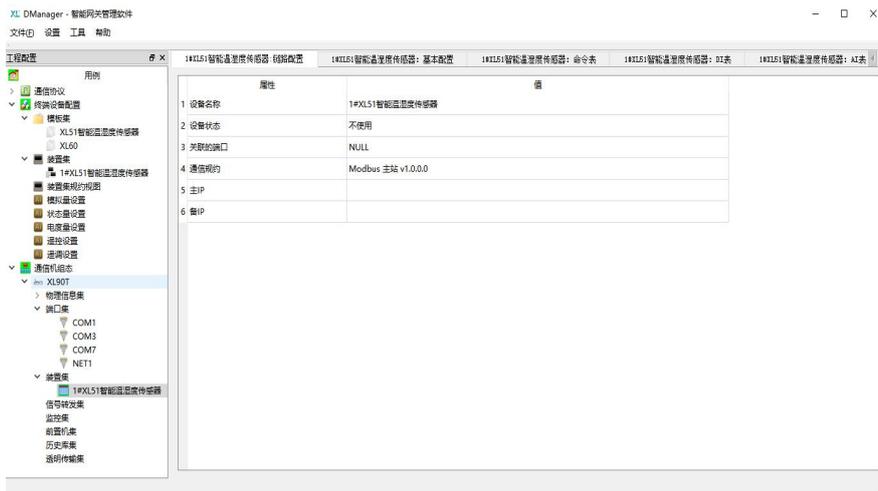


图二

第五步：配置“装置集”选中“装置集”点击右键，如下图一，点击刷新，展开出现下图二



图一



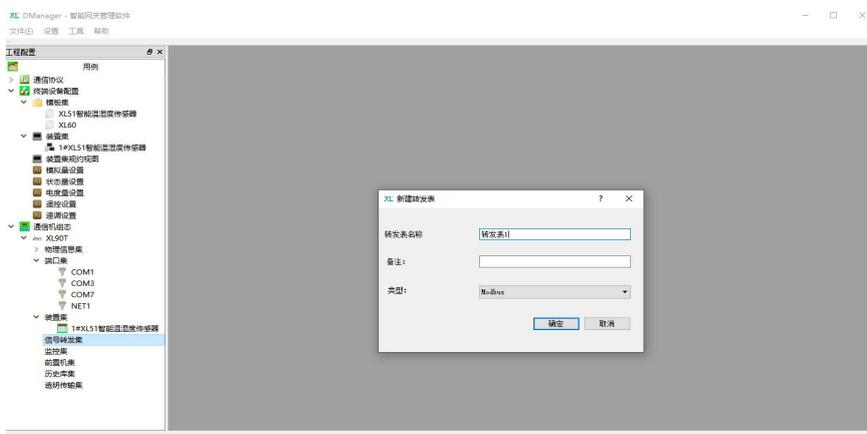
图二

点击“1#XL51 智能温湿度传感器”出现下图，设备状态：选择使用，关联端口：选根据你编辑的采集设备跟 XL80 智能主机的射频模块通信，这里是 RF1，选择 COM3。



第六步：

1、建立“转发表”选中“信号转发集”点击右键，选择“新建转发表”出现如下图一，转发表名称：可以自己修改，这里按默认转发表1，点击确定，展开“信号转发集”，选中展开“信号转发集”里面的“转发表1”出现如下图二。

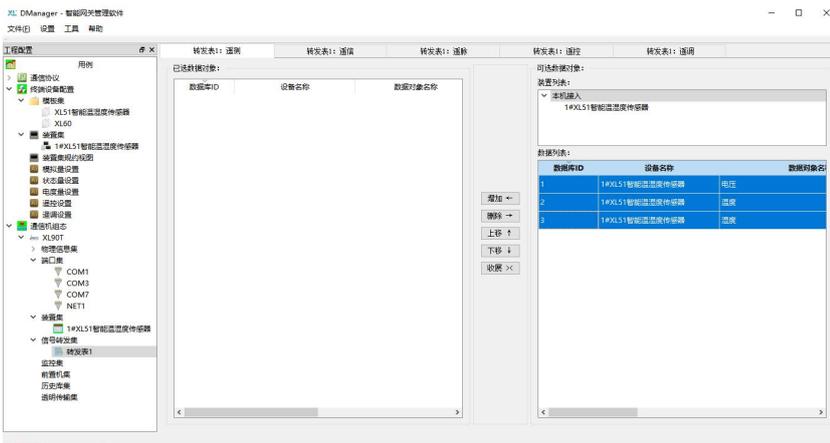


图一

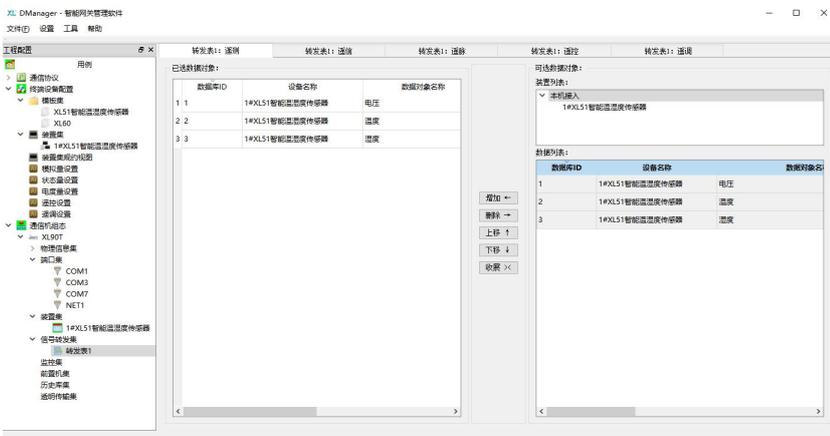


图二

2、编辑转发表，打开“转发表1”右边的“可选数据对象”区域，装置：如果要全部数据转发出去，就按默认的“全部设备”，如果只转发个别的设备，可以选择需要转发的设备。如果选中所有需要转发的设备，如下图一，然后点击中间的“增加”按钮，出现如下图二



图一



图二

如果增加多了，可以在左边“已选数据对象”区域中选中多余的，然后点击中间“删除”按钮，删除。

转发表 1 里面“已选数据对象”下面列表如果是 modbus 协议，就等同于一个 modbus 寄存器表。老程序信息序号列为寄存器地址，新程序直接有寄存器地址列。支持 03 功能码读取。每一个寄存器地址有对应的设备名称和数据对象名称，读取数据后解析要跟设备名称以及数据对象名称一一对应。

第七步：

1、建立监控集，选中“监控集”点击右键，如下图一，选择“新建监控”出现下图二，监控名称：客户可以自己修改，默认监控 1。



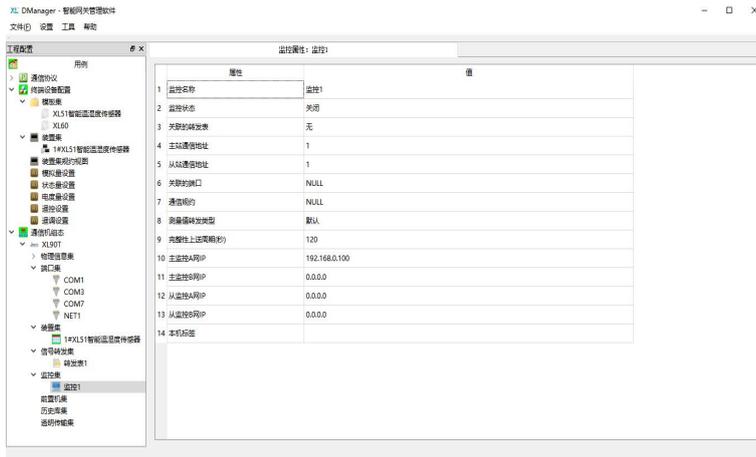
图一



图二

2、编辑”监控 1 “选中”监控集“里面的”监控 1 “，出现下图，监控状态：开发，关联转发表：选择上面建立的转发表 1，主站通信地址和从站通信地址默认为 1，从站通信地址代表 XL80 智能主机的设备地址。客户可以修改。如果第三方来读取 XL80 数据，从站通信地址为 XL80 的地址。关联串口：根据 XL80 对上交互数据是通过哪种方式交互，如果是以太网，就选择 NET1。如果是 RS485，就选择 COM7。如果是 GPRS，4G，NB-IOT，就选择 COM3。通信规约：根据 XL80 对上交互数据是采用哪种通信规约就选择哪种规约。测量值转发类型：包含：INT，UINT，FLOAT，BCD，ASCII。默认缺省 unit16。

如果关联串口是 NET1，需要配置主监控 A 网 IP，主监控 A 网 IP 为服务器电脑 IP。11-14 项参数可以不要配置。



XL80 工程配置做完后，需要下载到 XL80 里面，选中“物料信息集”，展开“物料信息集”如下图一，选中“主机”出现如下图二，以太网 IP：输入 XL80 智能主机 IP（ETH0 的 IP），然后在连接密码处输入 888888，点击连接，出现下图三，连接状态为“ON”说明连接成功



图二

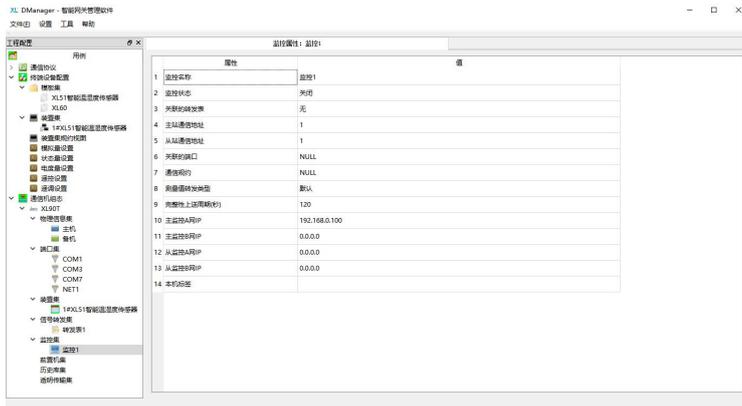


图三

连接成功后，依次点击“生成配置”----“下载配置”-----“重启装置”。因为程序出货前我们已经下载好了，客户不要下载程序。XL80 智能主机的配置全部完成。

### 5.读取智能主机数据

读取智能主机的数据默认有两种方式，一种是通过以太网口或者 WIFI，一种是通过 RS485 口。如果需要通过 GPRS、4G、NB 读取 XL80 智能主机的数据在下单采购时需要注明。通过以太网或者 WIFI 读取智能主机数据，对通过网线去读取智能主机数据的电脑有一个要求，上面在建立工程时在“监控集”里面有一个主监控 A 网 IP，如图一。去读取智能主机数据的电脑 IP 需要跟主监控 A 网 IP 一致。然后通过 XL80 智能主机 IP 和上面提到“端口集”建立的 NET1，如图二，在 NET1 里面的网络端口，建立连接。XL80 智能主机为服务端。以网络调试助手为例，建立连接如图三。然后发送 modbus-tcp 命令读取数据，如图四。



图一



图二



图三



图四

## 6. 注意事项

1、电源：DC9V-24V，请注意如果设备安装在控制箱或者配电箱等柜子里面，需要把天线引出到柜子外面。天线的安装方式最好是垂直安装（天线杆朝上）。

2、天线：天线应按照收发通讯模块使用的频段来选择。在远距离使用时，应当采用定向天线或者高增益天线，架设得应尽可能的高。天线及其馈线的阻抗要与通讯模块的接口相匹配(50Ω)。如果天线阻抗不匹配，整机的效率会很低、功耗会增加，还容易损坏无线通讯模块。天线架设应注意防雷和天线的方向性，接地要良好。在多雷地区或天线安装较高时，需要安装避雷器。

### 深圳市信立科技有限公司

地址：深圳市宝安区航城街道三围社区内环路联城发声光电智慧产业园木星大厦 301

技术电话：18925258336, 18938866334, 0755-23229078

客服邮箱：[service@itbsxl.com](mailto:service@itbsxl.com)

下载资料网址：<http://gofile.me/6NoXM/2g6lr4YW7>

企业网址：<http://www.itbsxl.com>;



扫描二维码，关注官方微信公众号