

台湾巨控

A-1 系列远程 I/O 模块

用户手册



V1.12 Edit: 2017/09/01

目录

一、Modbus 协议简介.....	3
1、Modbus 协议主从响应过程.....	3
2、Modbus 的寄存器区和常用功能码.....	4
二、Modbus 协议帧格式.....	4
1、Modbus RTU.....	4
2、Modbus ASCII.....	5
3、Modbus TCP.....	5
三、I/O 模块的基本使用及参数配置方法.....	5
1. 模块的基本硬件连接.....	5
2. 模块参数修改.....	5
3. 模拟量输入模块配置说明(A-1019/A-1219/A-1819).....	8
四、调试及上位机通讯.....	9
1. 调试说明.....	9
2. 模块与上位机软件通讯.....	9
五、Modbus 协议地址表.....	18
1. A-1057/1058/1068/1069/1051/1055/1055S/1060 地址表.....	18
2. A-1010 地址表.....	19
3. A-1012 地址表.....	20
4. A-1019 地址表.....	23
5. A-1212 地址表.....	25
6. A-1219 地址表.....	28
7. A-1251/A-1255/A-1255S/A-1269/A-1260 地址表.....	32
8. A-1812 地址表.....	34
9. A-1812 地址表.....	36
10. A-1851/A-1855/A-1855S/A-1869/A-1860 地址表.....	39

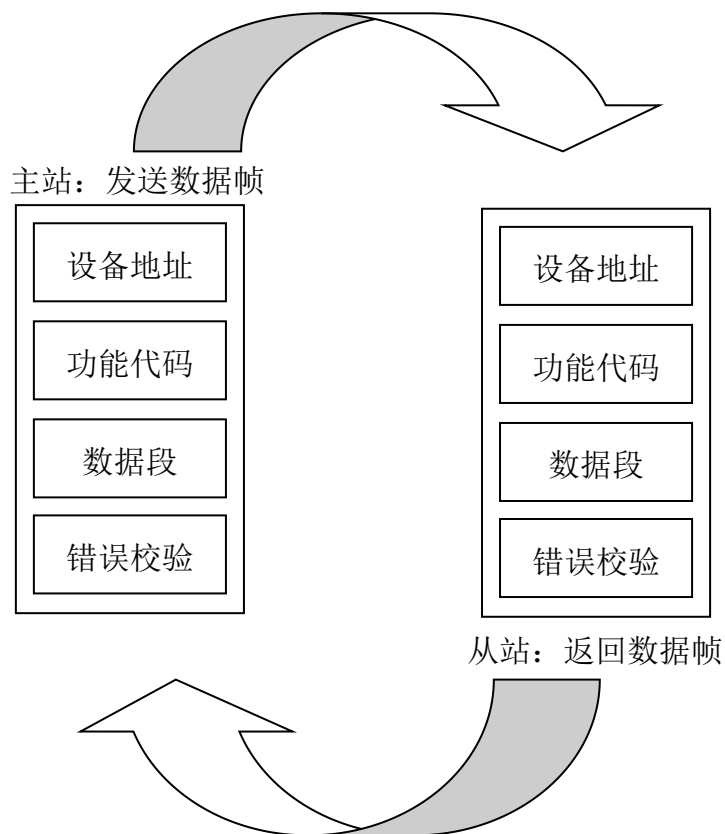
本文包含了台湾巨控远程 I/O 模块的 Modbus 协议简介、寄存器地址表，I/O 模块的一般使用以及与其它设备通讯调试等。

一、Modbus 协议简介

Modbus 协议是由 Modicon 公司开发设计的一种通信传输协议，在 1979 年该公司成为施耐德自动化(Schneider Automation)部门的一部分。现在 Modbus 已经是在工业领域被广为应用的最流行、最广泛的真正开放、标准的网络通讯协议。此协议支持传统的 RS-232、RS-422、RS-485 和以太网设备。许多工业设备，包括 PLC、DCS、智能仪表、I/O 模块等都在使用 Modbus 协议作为其通讯标准。

1、Modbus 协议主从响应过程

Modbus 协议规定了消息、数据的结构、命令和应答的方式，数据通讯采用 Master/Slave 方式，即：通讯两方规定为“主站”（ Master）和“从站”（ Slave），主站发出数据请求消息，从站接收到正确消息后，响应请求并回应数据给主站；主站也可以发命令消息修改从站的数据。主站可向多个从站发送通信请求，而每个从站都有唯一的设备地址，并按地址识别主站发来的消息。其命令及响应过程如下图所示：



Modbus 主从站命令响应过程

主从站命令响应过程说明：主站作为命令发起方，主动向指定的从设备发送命令消息帧，要求进行寄存器区的数据读取或写入，而从站被动接收主站命令，在收到主站消息帧后，首先判断设备地址，如果是发给从站本身，则根据功能代码做出相关的响应，并按功能代码不同组成数据帧或操作回应帧，回应给主站。如不是本站地址，则丢弃消息帧，继续等待主站命令帧。主站发送命令帧后，接收回应

帧正确，表明通讯响应过程完成。如果主站超出约定时间未收到从站的回应帧，则说明与从站通讯失败。如果主站所送命令帧从站无法识别，或从站无法满足主站的命令帧要求，例如：读取超出从站寄存地址范围的数据，则从站也将回应包含错误提示的消息帧，主站可根据错误提示，判断错误原因。

2、Modbus 的寄存器区和常用功能码

Modbus 协议定义中，共包含 4 种寄存器区和多种功能码。不同功能码代表对不同寄存器区数据的不同操作。Modbus 的寄存器区和台湾巨控支持的常用功能码如下表所示：

寄存器	读取功能码	写入功能码	功能码说明	示例
1 区 - 输入继电器	02	-	02: 读取输入状态	10001 输入继电器,地址 1
0 区 - 输出继电器	01	05, 15	01: 读取线圈状态 05: 强制单个线圈 15: 强制多个线圈	00002 输出线圈,地址 2
3 区 - 输入寄存器	04	-	04: 读输入寄存器	30005 输入寄存器,地址 5
4 区 - 输出寄存器	03	06, 16	03: 读保持寄存器 06: 预置单个寄存器 16: 预置多个寄存器	40001 保持寄存器,地址 1

注：其中输出继电器也称作线圈，输出寄存器也称保持寄存器

二、Modbus 协议帧格式

Modbus 协议定义了一个与基础通信层无关的简单协议数据单元(PDU)。在特定总线或网络上 的 Modbus 协议映射能够在应用数据单元 (ADU) 上引入一些附加域。Modbus 通用帧格式如下：

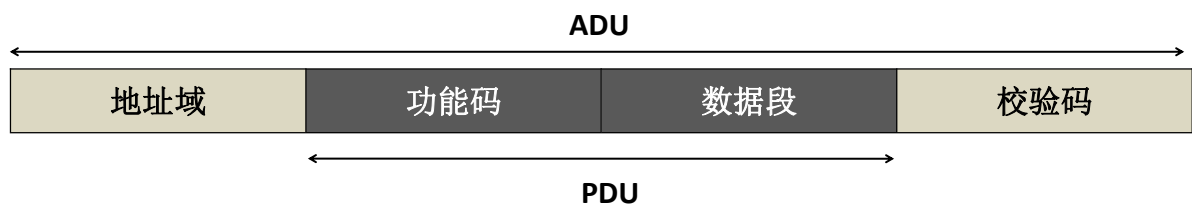


图 1. Modbus 通用帧格式

根据协议格式和总线方式不同，Modbus 协议可分为 RTU,TCP 和 ASCII 三种格式，具体格式如下：

1、Modbus RTU

RTU 帧	设备地址	功能码	数据段	校验码 CRC
格式	1 字节	1 字节	N 字节	2 字节

示例：设备地址 1, 用 03 功能码读取 40001 寄存器(即:4 区,寄存器地址为 1)为例，读取值为 123

主站 发送帧	地址	功能码	起始地址 Hi	起始地址 Lo	数据个数 Hi	数据个数 Lo	CRC 校验 Lo	CRC 校验 Hi
	01	03	00	00	00	01	84	0A

从站	地址	功能码	字节数	寄存器地址 Hi	寄存器地址 Lo	[……]	CRC 校验 Lo	CRC 校验 Hi
回应帧	01	03	02	00	7B		F8	67

2、Modbus ASCII

ASCII 帧	帧头	设备地址	功能码	数据段	校验码 LRC	回车	换行
格式	:	2 字符	2 字符	N 字符	2 字符	2 字符	

3、Modbus TCP

TCP 帧	报文头	设备地址	功能码	数据段
格式	6 字节	1 字节	1 字节	N 字符

说明:

1. Hi 代表高 8 位,Lo 代表低 8 位
2. [……] 代表读取多个数据时相关的数据信息




三、I/O 模块的基本使用及参数配置方法

1.模块的基本硬件连接

A-1 系列远程 I/O 模块电源接口及通讯接口说明如下:

(R)+VS	工作电源正极
(B)GND	工作电源负极
(Y)DATA+	RS-485+
(G)DATA-	RS-485-
RJ-45(Ethernet)	以太网接口 (仅 A-18 系列)

2.模块参数修改

- 1) 先将模块背面的开关切换至 Init 模式, 然后再接通模块的电源。
- 2) 通过 RS-485 或 [USB](#) 或网线与电脑连接, 打开 [YottaUtility](#) 软件。
- 3) 点击  描通讯串口或者 IP(A-18 在 Init 模式下 IP 是(192.168.1.1))
- 4) 点选电脑所抓取到的通讯串口然后再点击  搜索模块。
- 5) 如图 1 所示搜索出已连接的模块, 点击下方图标  然后就会出现模块的参数配置界面。
- 6) 通讯参数配置, 如图 2 所示。
 - 可以依据需求设定下列参数, 并于设定完成后按下 Update(更新) 按键来储存设定 Station (站号): 1 至 255 (十进制)

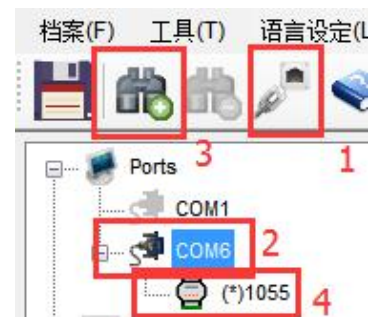


图 1

站号: Hex *01 Dec 1

速率: 9600

同位比特: None

数据比特: 8

停止比特: 1

通讯协议: Modbus-RTU

固件: A3.00 更新

最近更新时间:

通讯安全旗标: Disabled

- Baud Rate（波特率）：1200, 2400, 4800, 9600, 14.4K, 19.2K, 28.8K, 38.4K, 57.6K, 115.2K, 230.4K (bps)
- Parity（奇偶校验）：None（无）Odd（奇校验）Even（偶校验）
- Data Bit（数据位）：8（不可选）
- Stop Bit（停止位）：1,2
- Protocol（通讯协议）：Modbus-RTU, Modbus-ASCII
- 注意：如果同一个总线上使用多个模块，请将每一个 IO 模块设置为不同的 Station（站号），如果有两个（含）以上的 IO 模块必须设定为相同的站号时，这些相同的站号模块，必须设定成不同的波特率或者通讯协议。相关更加详细的配置说明，请查看“Yotta Utility”软件菜单栏中的帮助说明。

7) 进行 WiFi 设定如下图所示，默认 WIFI 工作模式是 AP 模式（即为路由器模式），默认 WIFI 参数

如左图所示，在 AP 模式下，笔记本电脑或者手机可直接连接 12WIFI，并开启相应的上位机软件即可实现与之通讯。在 AP 模式下模块的 IP 地址和设备 ID 号不能修改，只能是默认参数。如需要加密将 Encryption 勾选即可。

8) 如果需要 A-12xx 的模块连接无线路由器的 WIFI，那么需要将工作模式设定为 Remote 模式，此时 SSID 和 Password 是填写要连接的 WIFI 名和密码。注意 SSID 和 Password 只支持 0-9, a-z, A-Z 字符，不支持：-!@#¥%&*等字符。

9) 配置完之后，点击 Update（更新）按钮，然后将模块开关拨到 Normal 模式并重新上电，至此 I/O 模块已经配置完成。

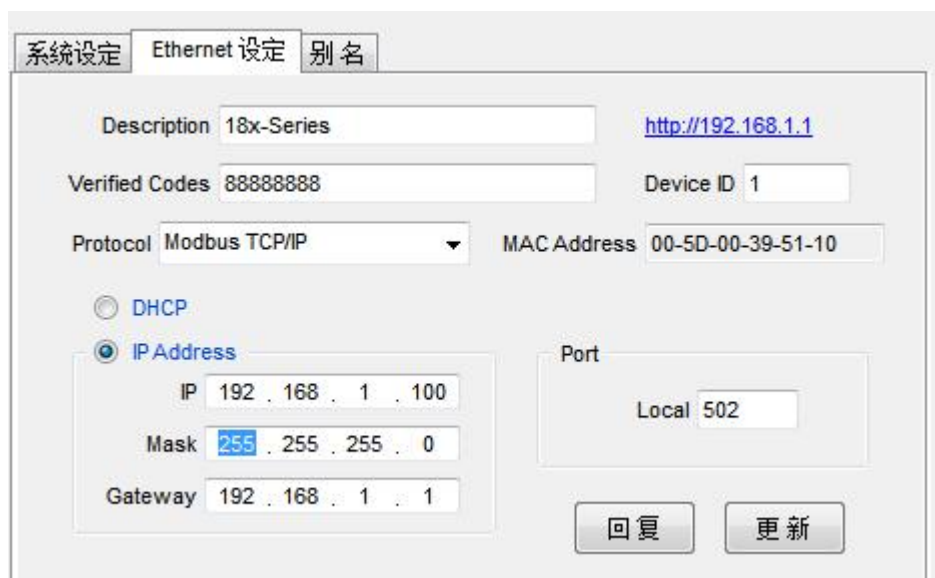
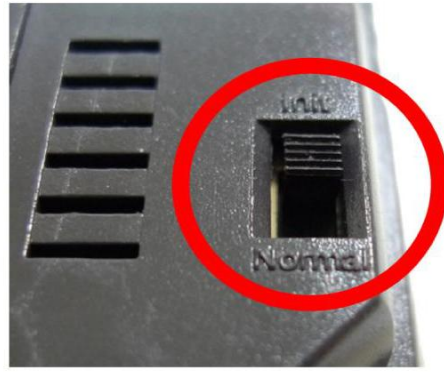
10) A-18 系列以太网模块参数配置步骤如下：

首先将模块背面的开关拨到 Init

按照以上步骤连接 USB 线或网线到电脑。

点选 Ethernet->输入 IP 地址->点击搜索按钮，

(Init 模式 IP 是 192.168.1.1)即可找到 A-18 系列模块。



如上图所示可由 Ethernet 设定菜单完成下列参数设定：

Description: 装置名称

Verified Codes: 密码设定

Device ID: 装置号码 (1-255)

IP Address: 指定 IP 地址

设置完成后点击【更新】按钮，即可完成设定

点击右上角的 <http://192.168.1.1> 地址可进入网页浏览器在线监控功能

如上图所示，可由别名菜单来定义输入/输出脚位名称，当完成名称定义后，点击【更新】按钮

3. 模拟量输入模块配置说明(A-1019/A-1219/A-1819)

A-1019/A-1219/A-1819 模拟量数据采集模块支持多种不同类型的模拟量输入。

当模拟量输入采用热电偶类型时，可由【其他】选项执行温度补偿设定，修改设置完成后需要点击【更新】按钮保存设置。

当完成上述 PC 模拟量输入设定后，请将产品的外壳螺丝松开并取出内部电路板，执行模拟量输入跳线设定，其中每个模拟量输入通道皆有相对应的 PIN 脚位，出厂设定皆为 A PIN 短接 mA 输入（电流型 0/4-20mA 输入），如果需要设定为热电偶输入则 A、B PIN 脚空接，热敏电阻则将 B PIN 脚短接。



A PIN 脚短接：电流型输入



B PIN 脚短接：热敏电阻输入



A、B PIN 脚空接：热电偶输入



如上图所示左边方框内为 CH0-CH3 设定引脚位置，右边方框为 CH4-CH7 通道设定引脚位置。

当完成上述的模拟量输入通道跳线设定后，请将电路板放置回产品外壳内并锁上，然后将产品背部开关切换到 Normal 位置并通电，即可完成所有设定。

四、调试及上位机通讯

1.调试说明

在配置软件 **Yotta Utility** 界面下方（模块在 Init/Normal 模式都可以）有输入输出状态指示灯&按钮，如果有输入 DI 信号，那么软件相应的 DI 通道指示灯会点亮。点击软件界面的 DO 按钮，模块相应的 DO 通道指示灯也会点亮，如图 4 所示。相应的模拟量输入通道也可以在下方看到当前的输入参数。

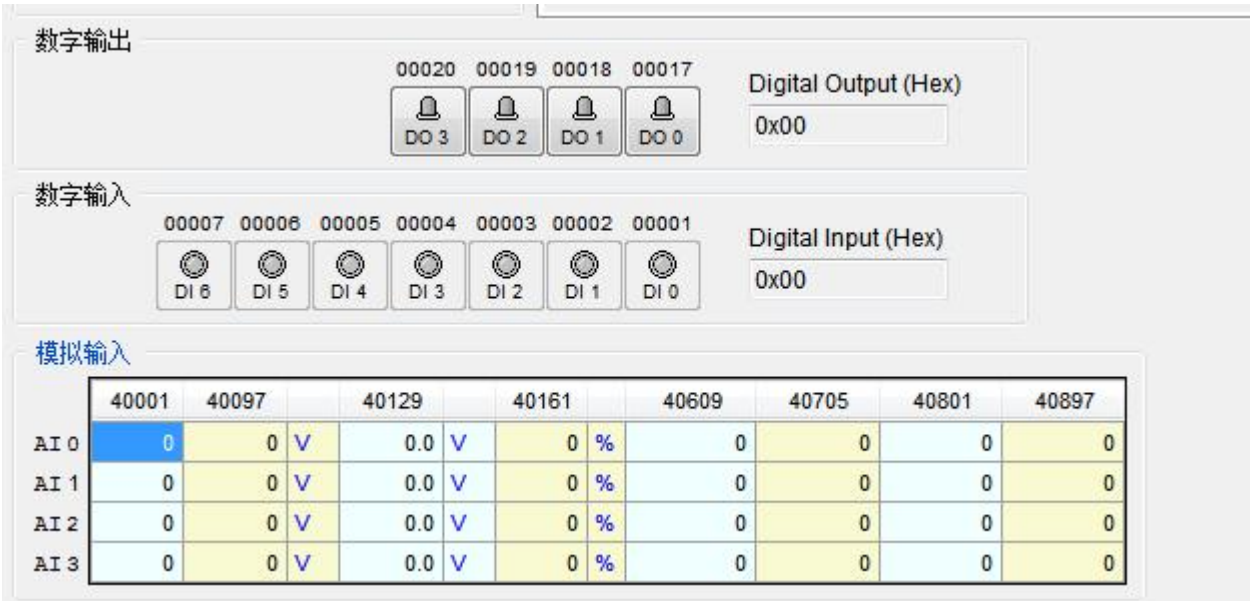


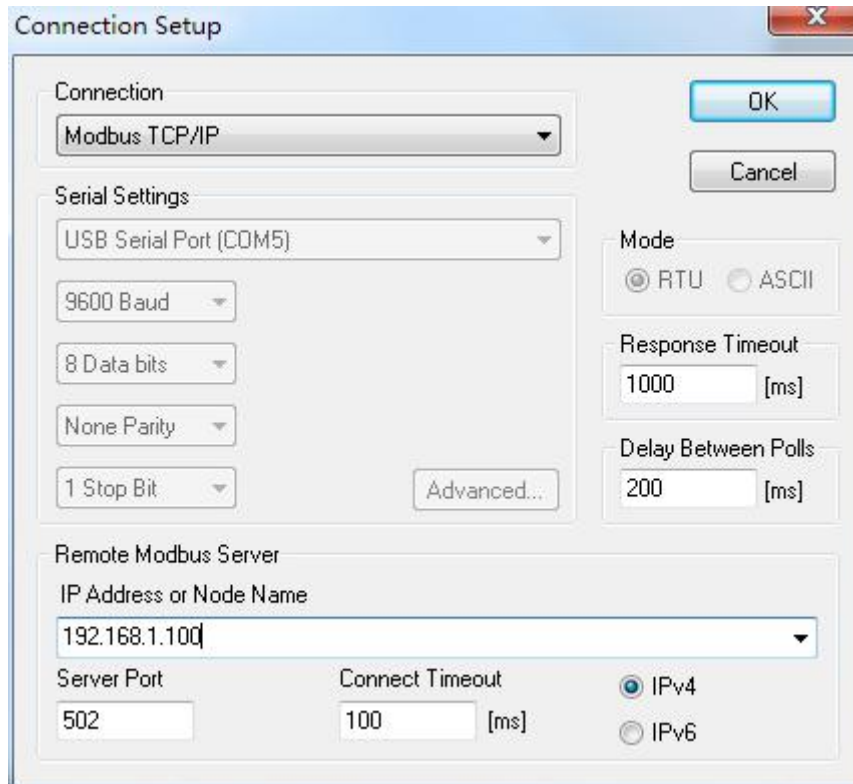
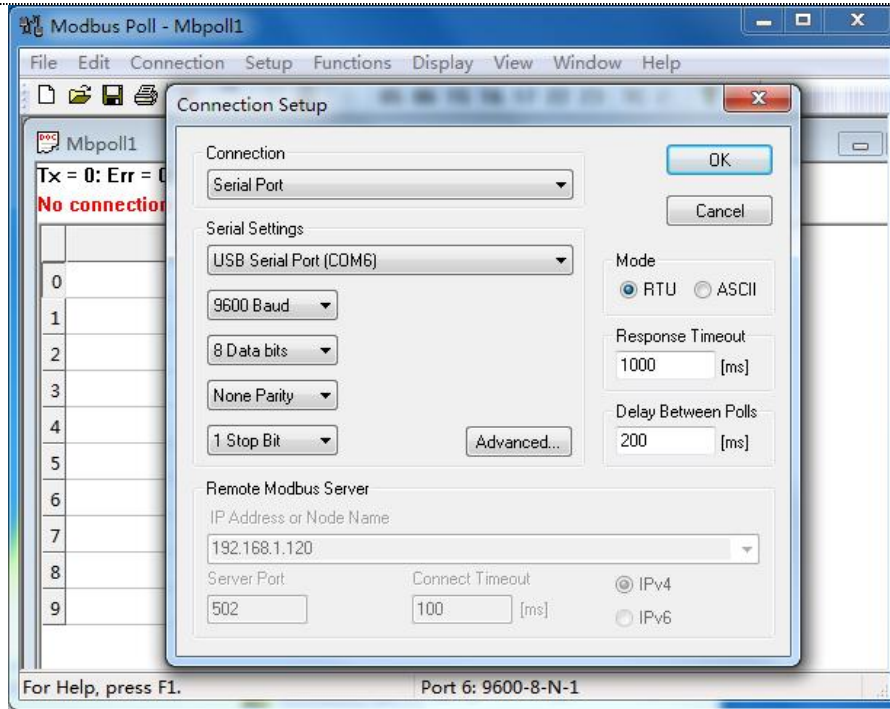
图 4

A-18 系列可以在浏览器上输入相应的 IP 地址即可进入网页浏览器在线监控功能

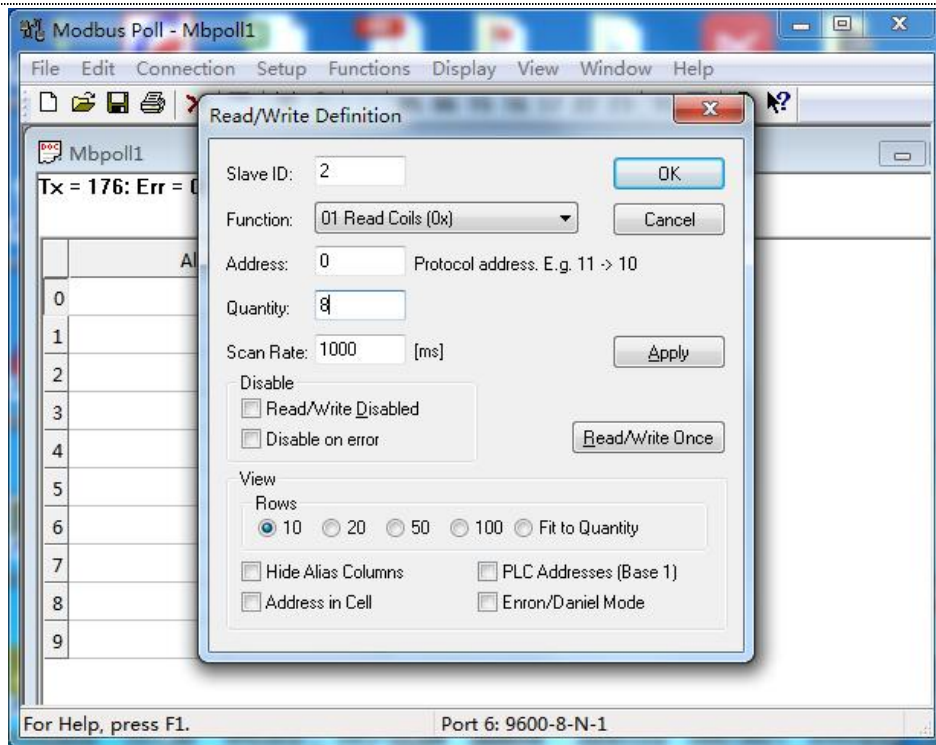
2.模块与上位机软件通讯

台湾巨控 I/O 模块可以与支持 Modbus 协议的上位机或者 PLC 通讯，可灵活地实现分散式的 I/O 数据采集，下面介绍 Modbus 调试软件“Modbus Poll”与台湾巨控 I/O 模块通讯。

- 1) 按照上面硬件连接方式将模块电源和通讯电缆正确连接
- 2) 开启“Modbus Poll”软件，并选择正确的通讯协议，使用 RS-485 口选择 Modbus RTU 或 Modbus ASCII，使用 WIFI/Ethernet 选择 Modbus TCP/IP 如下图所示。

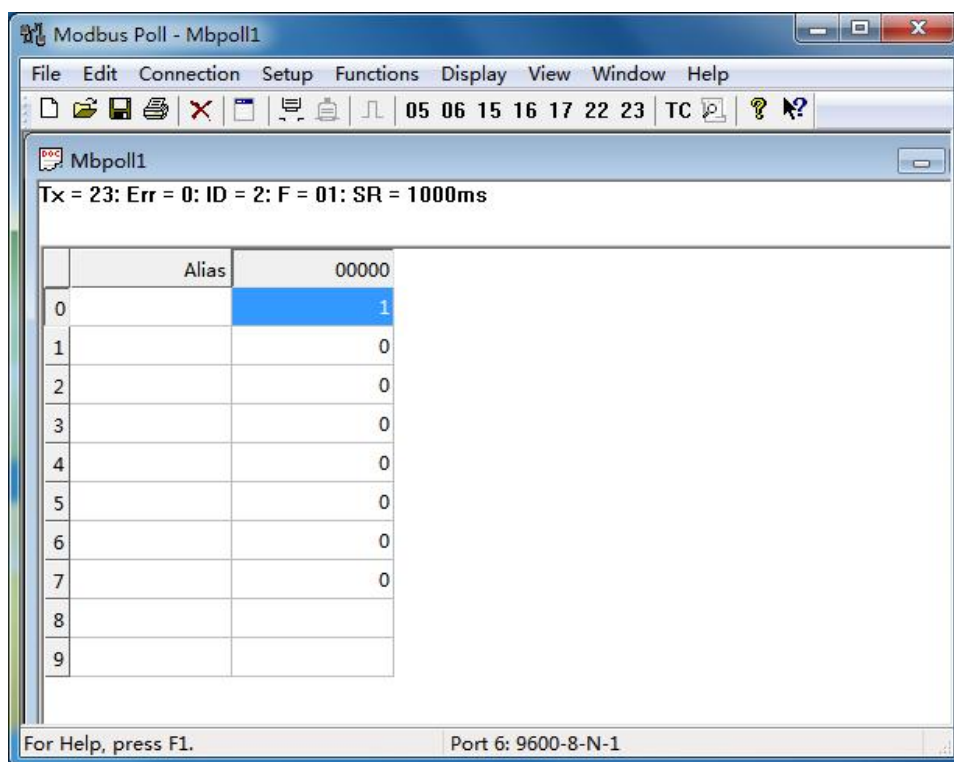


3) 点击 OK 之后，在视窗内右键菜单，选择 Read/Write Definition 或者按下快捷键 F8



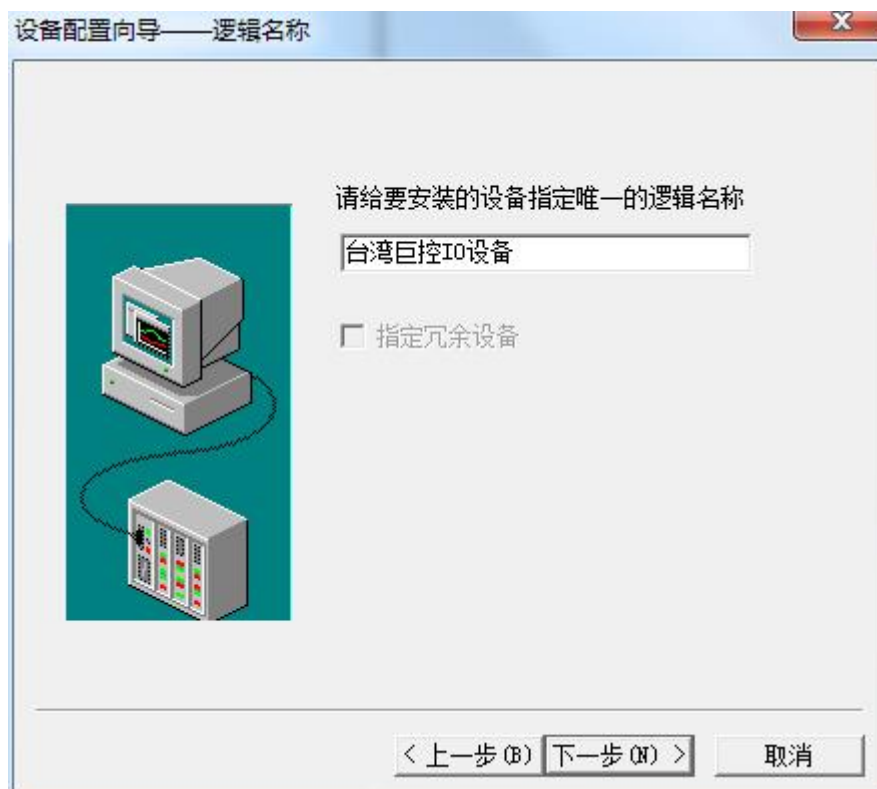
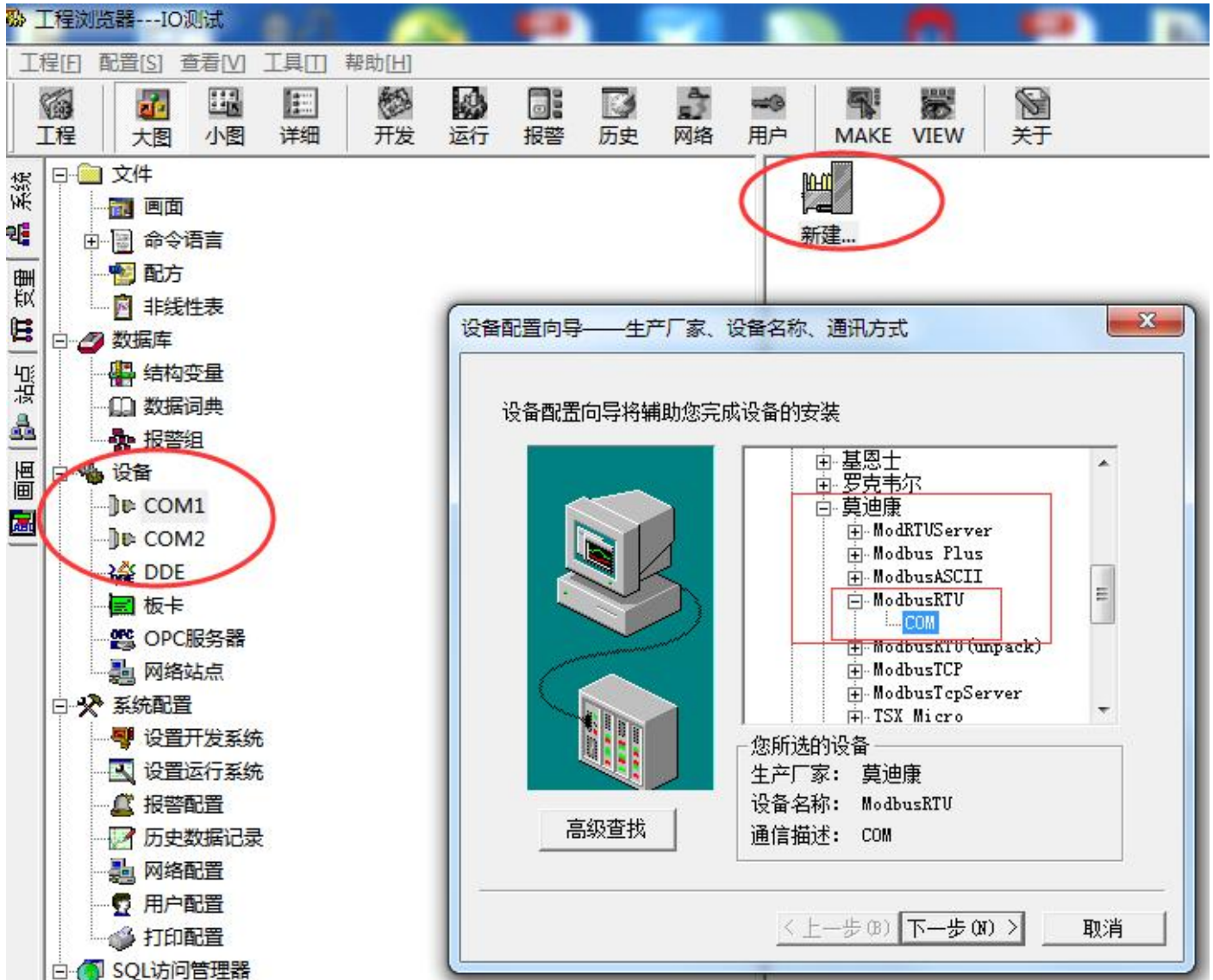
4) 在对话框内填写模块对应的 Slave ID（站号），功能码，需要读取的地址及数量等参数

5) 点击 OK 之后，视窗会出现相应的地址表，可以查到相应地址当前的寄存器状态

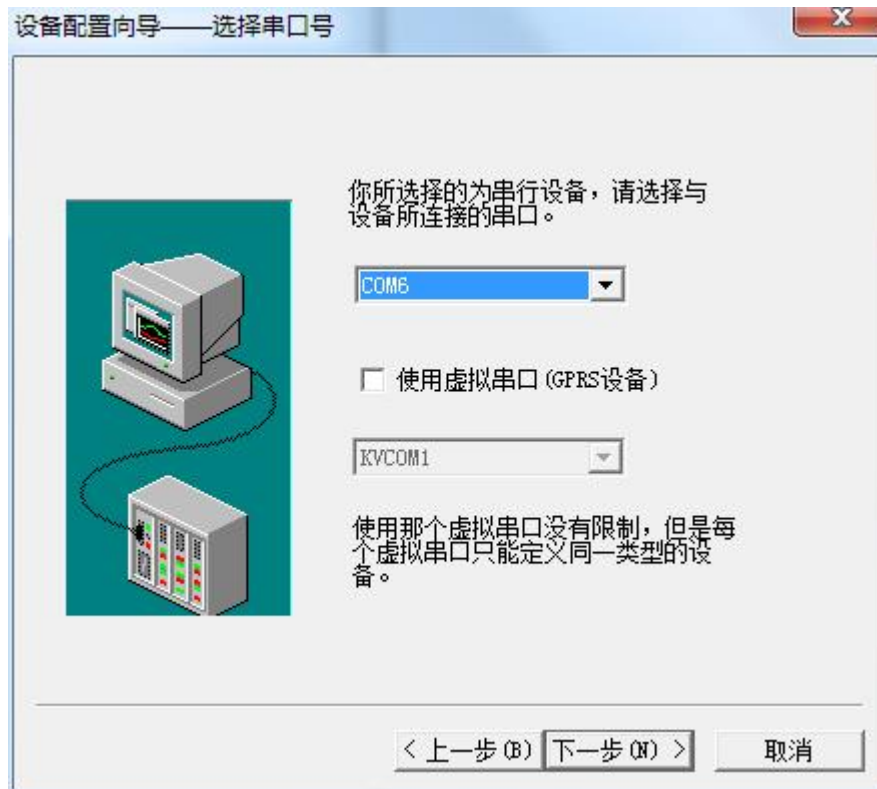


下面介绍组态王与台湾巨控 I/O 模块建立通讯，并实现远程控制的步骤：

- 1) 先打开组态王软件，新建一个项目工程
- 2) 进入工程编辑界面
- 3) 在左边菜单栏设备中新建一个设备，如下图所示如果使用 WIFI/Ethernet 连接选择 Modbus TCP



选择正确的通讯端口



填写正确的 I/O 模块通讯地址，如果是使用 WIFI/Ethernet 连接，则是填写 IP 地址端口号站号，如：192.168.1.100:502 1（192.168.1.100:502 是模块 IP 地址和端口号，1 是模块站号）



继续点击下一步

通信参数

当设备出现通信故障时，设定恢复策略。



尝试恢复间隔：
30 秒

最长恢复时间：
24 小时

☒ 使用动态优化

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消

设备安装向导——信息总结

你所要安装的设备信息：



设备信息

新设备为 莫迪康 生产的 ModbusRTU .

设备逻辑名: 台湾巨控IO设备

设备地址:2

通讯方式: COM

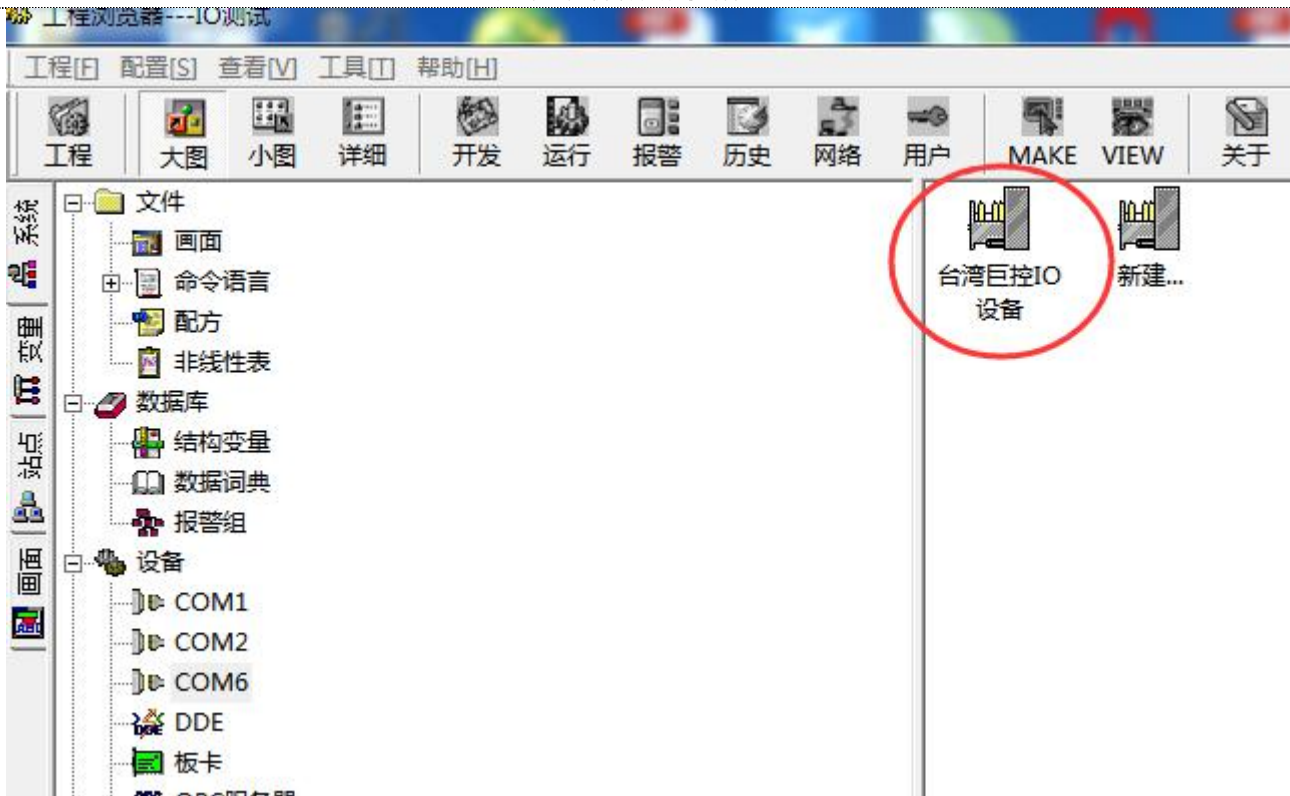
☒ 自动建变量

< 上一步 (B)

完成

取消

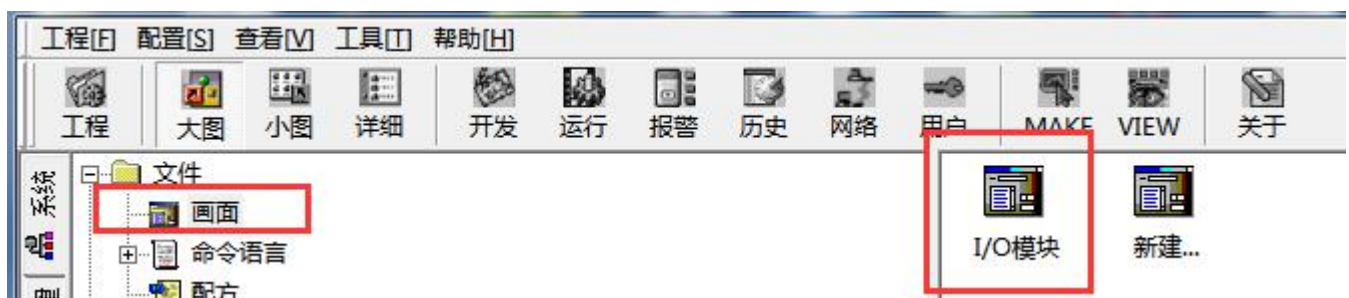
至此已经成功添加台湾巨控 I/O 模块设备，如下图所示



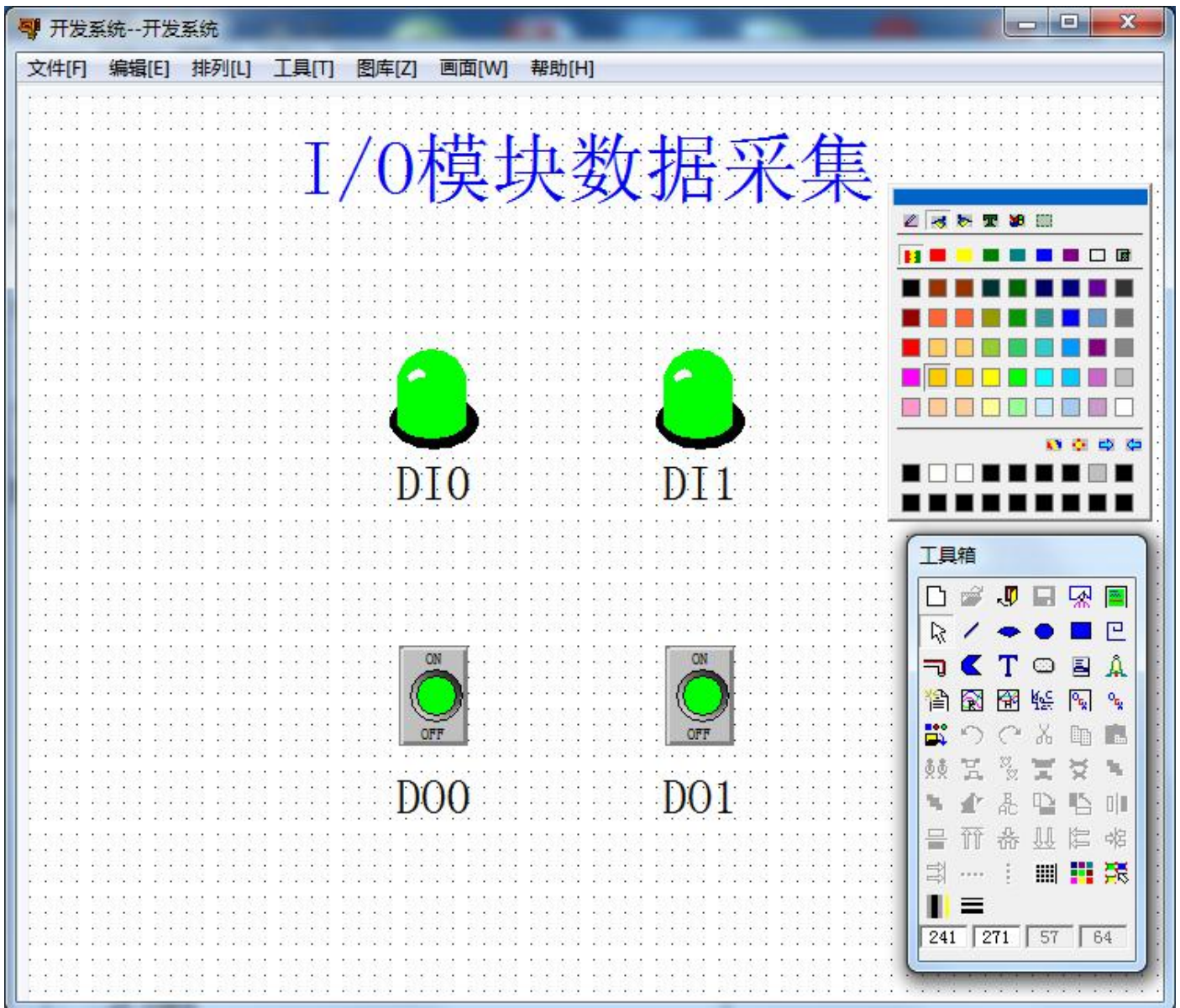
双击 COM6 串口，修改串口波特率



新建一个画面



新建画面后，在画面当中添加相应的指示灯和按钮

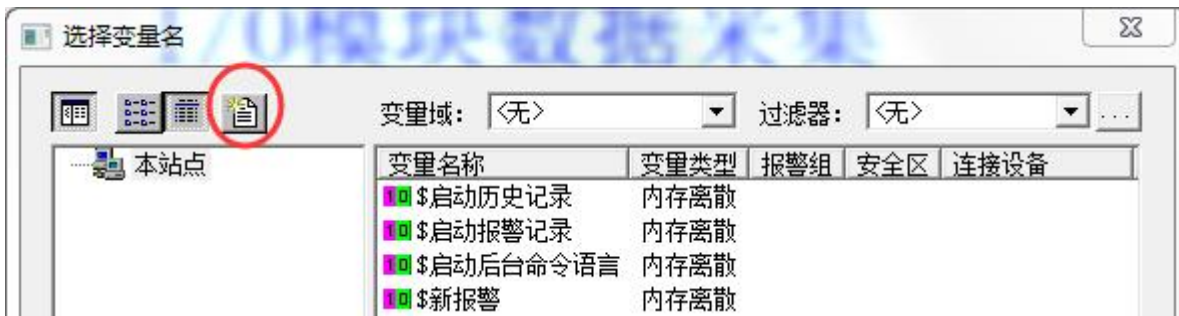


双击指示灯，修改指示灯的属性并关联变量名



点击变量右边的？号，进入变量名选择界面

如果没有的变量，需要手动添加一个变量，如下图所示



按钮输入则是关联 I/O 模块输出地址



变量关联完毕后，可以切换到 View 运行界面查看监控效果



以上为台湾巨控 I/O 模块与上位机的基本使用方法，更多详情可进入[台湾巨控官网](#)进行了解，或者直接与我们联系。

五、Modbus 协议地址表

1. A-1057/1058/1068/1069/1051/1055/1055S/1060 地址表

A-1057/1058/1068/1069/1051/1055/1055S/1060				
Modbus 功能码	01/02/05/15	R/W		-
地址 0x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
00001 ~ 00016	0 ~ 15 路输入通道输入状态	R	R	
00017 ~ 00032	0 ~ 15 路输出通道输出状态	R/W	R/W	
00033 ~ 00048	0 ~ 15 路输出通道上电状态	R	R/W	
00049 ~ 00064	0 ~ 15 路输出通道通讯失效状态	R	R/W	

Modbus 功能码	03/04/06/16	R/W		-
地址 4x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
40065	通讯超时值	R	R/W	0 ~ 65535: 0.0 ~ 6553.5 sec
40211	模块名称 1	R	R	
40212	模块名称 2	R	R	
40213	软件版本 1	R	R	
40214	软件版本 2	R	R	
40215	通讯安全启用	R	R	
40216	通讯安全标志	R	R	
40300	模块在 Normal 模式的 ID(站号)	R	R/W	1 ~ 255
40301	模块在 Normal 模式的协议	R	R/W	0:RTU 1:ASCII
40302	模块在 Normal 模式的波特率	R	R/W	#1
40303	模块在 Normal 模式的校验位	R	R/W	0: None 1: Odd 2: Even
40304	模块在 Normal 模式的停止位	R	R/W	0:1bit 1:2bit

2. A-1010 地址表

A-1010				
Modbus 功能码	01/02/05/15	R/W		-
地址 0x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
00001 ~ 00008	0 ~ 7 路输入通道输入状态	R	R	
00017 ~ 00020	0 ~ 3 路输出通道输出状态	R/W	R/W	
00033 ~ 00036	0 ~ 3 路输出通道上电状态	R	R/W	
00049 ~ 00052	0 ~ 3 路输出通道通讯失效状态	R	R/W	
04097 ~ 06144	0 ~ 2047 辅助寄存器 (M 标志位)	R/W	R/W	
06145 ~ 06400	0 ~ 255 保持性辅助寄存器(KM 标志位)	R/W	R/W	
Modbus 功能码	03/04/06/16	R/W		-
地址 4x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
40001 ~ 40008	0 ~ 7 路模拟量输入值	R	R	0~1000: 0-10V
40017 ~ 40018	0 ~ 1 路模拟量输出值	R/W	R/W	0~1000: 0-10V
40033 ~ 40034	0 ~ 1 路上电模拟量输出值	R	R/W	0~1000: 0-10V

40049 ~ 40050	0 ~ 1 路通讯失效模拟量输出值	R	R/W	0~1000: 0-10V
40065	通讯超时值	R	R/W	0 ~ 65535: 0.0 ~ 6553.5 sec
40211	模块名称 1	R	R	
40212	模块名称 2	R	R	
40213	软件版本 1	R	R	
40214	软件版本 2	R	R	
40215	通讯安全启用	R	R	
40216	通讯安全标志	R	R	
40217 ~ 40222	1 ~ 6 Mac 地址序列号	R	R	
40223	Mac 内部温度 (°C)	R	R	
40224	历史最低温 (°C)	R	R	
40225	历史最高温 (°C)	R	R	
40300	模块在 Normal 模式的 ID (站号)	R	R/W	1 ~ 255
40301	模块在 Normal 模式的协议	R	R/W	0:RTU 1:ASCII
40302	模块在 Normal 模式的波特率	R	R/W	#1
40303	模块在 Normal 模式的校验位	R	R/W	0: None 1: Odd 2: Even
40304	模块在 Normal 模式的停止位	R	R/W	0:1bit 1:2bit
40305	Normal 模式超时设置	R	R/W	0 ~ 65535: 0.0 ~ 6553.5 sec
40409 ~ 40416	0 ~ 7 路输入信号计数值 (16-bit)	R/W	R/W	0~0xFFFF
40425 ~ 40439	0 ~ 7 路输入信号计数值 (32-bit)	R/W	R/W	0~0xFFFFFFFF
40457 ~ 40485	0 ~ 7 路输入信号计数值 (64-bit)	R/W	R/W	0~0xFFFFFFFFFFFF FFFF
40521 ~ 40528	0~7 路模拟量输入最高-最低值差	R	R/W	0~1000:(ex:350=3.5 V),default
44001 ~ 46048	0 ~ 2047 模拟量辅助寄存器(AM)	R/W	R/W	0 ~ 65535
46409 ~ 46112	0 ~ 63 保持型模拟量辅助寄存器(KAM)	R/W	R/W	0 ~ 65535

3. A-1012 地址表

A-1012				
Modbus 功能码	01/02/05/15	R/W		-
地址 0x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注

00001 ~ 00002	0 ~ 2 路输入通道输入状态	R	R	
00017 ~ 00018	0 ~ 1 路输出通道输出状态	R/W	R/W	
00033 ~ 00034	0 ~ 1 路输出通道上电状态	R	R/W	
00049 ~ 00050	0 ~ 1 路输出通道通讯失效状态	R	R/W	
00065 ~ 00066	0 ~ 1 烧毁信号	R	R	1:烧毁(仅 4~20mA)
00067 ~ 00068	2 ~ 3 烧毁信号	R	R	1:烧毁
00129 ~ 01152	0 ~ 1023 辅助寄存器 (M 标志位)	R/W	R/W	
Modbus 功能码	03/04/06/16	R/W		-
地址 4x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
40001 ~ 40002	0 ~ 1 路当前输入值	R	R	0~20000: 0/4-20mA
40003 ~ 40004	2 ~ 3 路当前输入值	R	R	0~8000: -200~+600℃
40017 ~ 40018	0 ~ 1 路当前输出值	R/W	R/W	0~4000: 0/4-20mA
40033 ~ 40034	0 ~ 1 路上电模拟量输出值	R	R/W	0~4000: 0/4-20mA
40049 ~ 40050	0 ~ 1 路通讯失效模拟量输出值	R	R/W	0~4000: 0/4-20mA
40065 ~ 40066	0 ~ 1 路输入类型代码	R	R/W	0: 4-20mA 1: 0-20mA
40067 ~ 40068	2 ~ 3 路输入类型代码	R	R/W	0: PT-100@=0.00385 1: PT-100@=0.003916 2: PT-1000@=0.00385 3: PT-1000@=0.003916
40081 ~ 40082	0 ~ 1 路输出类型代码	R	R/W	0: 4-20mA 1: 0-20mA
40097 ~ 40098	0 ~ 1 路当前输入值	R	R	4/0-20: 4/0-20mA
40099 ~ 40100	2 ~ 3 路当前输入值	R	R	-200 ~ +600: -200 ~ +600℃
40113 ~ 40114	0 ~ 1 路当前输入值	R	R	4/0-20: 4/0-20mA
40115 ~ 40116	2 ~ 3 路当前输入值	R	R	-328 ~ +1112: -328 ~ +1112°F
40129 ~ 40130	0 ~ 1 路当前输入值	R	R	40/0-200: 4.0/0-20.0mA
40131 ~ 40132	2 ~ 3 路当前输入值	R	R	-2000 ~ +6000: -200.0 ~ +600.0℃
40145 ~ 40146	0 ~ 1 路当前输入值	R	R	400/0-2000: 4.00/0-20.00mA
40147 ~ 40148	2 ~ 3 路当前输入值	R	R	-3280 ~ +11120: -328.0 ~ +1112.0°F
40161 ~ 40164	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	0 ~ 10000: 0.00 ~ 100.00% FSR
40177	通讯失败安全时间设置值	R	R/W	0 ~ 65535: Disable~65535msec

40178	所有数字量输入值	R	R	
40211	模块名称 1	R	R	0x10 0x12
40212	模块名称 2	R	R	
40213	软件版本 1	R	R	0x10 0x12
40214	软件版本 2	R	R	
40217 ~ 40222	1 ~ 6 Mac 地址序列号	R	R	
40300	模块在 Normal 模式的 ID (站号)	R	R/W	1 ~ 255
40301	模块在 Normal 模式的协议	R	R/W	0:RTU 1:ASCII
40302	模块在 Normal 模式的波特率	R	R/W	#1
40303	模块在 Normal 模式的校验位	R	R/W	0: None 1: Odd 2: Even
40304	模块在 Normal 模式的停止位	R	R/W	0:1bit 1:2bit
40305	Normal 模式超时设置	R	R/W	0 ~ 65535msec
40609 ~ 40616	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float CD AB)
40641 ~ 40648	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float CD AB)
40673 ~ 40680	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float CD AB)
40705 ~ 40712	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737 ~ 40744	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float AB CD)
40769 ~ 40776	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float AB CD)
40801 ~ 40808	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833 ~ 40840	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float BA DC)
40865 ~ 40872	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float BA DC)
40897 ~ 40904	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929 ~ 40936	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float DC BA)
40961 ~ 40968	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float DC BA)
41281 ~ 41408	0 ~ 127 模拟量辅助寄存器(AM)	R/W	R/W	0 ~ 65535

4. A-1019 地址表

A-1019				
Modbus 功能码	01/02/05/15	R/W		-
地址 0x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
00001 ~ 00004	0 ~ 3 路输入通道输入状态	R	R	
00065 ~ 00072	0 ~ 7 路烧毁信号	R	R	1:烧毁
00129 ~ 01152	0 ~ 1023 辅助寄存器 (M 标志位)	R/W	R/W	
Modbus 功能码	03/04/06/16	R/W		-
地址 4x	说明	Normal 模式	Init 模式	备注
40001 ~ 40008	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	0~20000: 0/4-20mA 0~20700: -270~+1800℃
40065 ~ 40072	0 ~ 7 路输入类型代码	R	R/W	#2
40097 ~ 40104	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	4/0-20: 4/0-20mA -270~+1800: -270~+1800℃
40113 ~ 40120	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	4/0-20: 4/0-20mA -168~+3272: -168~+3272°F
40129 ~ 40136	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	40/0-200: 4.0/0-20.0mA -2700~+18000: -270.0~+1800.0℃
40145 ~ 40152	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	40/0-200: 4.0/0-20.0mA -1680~+32720: -168.0~+3272.0°F
40177	通讯失败安全时间设置值	R	R/W	0 ~ 65535: Disable~65535msec
40178	所有数字量输入值	R	R	
40211	模块名称 1	R	R	0x12 0x19
40212	模块名称 2	R	R	
40213	软件版本 1	R	R	0x10 0x12
40214	软件版本 2	R	R	
40217 ~ 40222	1 ~ 6 Mac 地址序列号	R	R	
40300	模块在 Normal 模式的 ID (站号)	R	R/W	1 ~ 255
40301	模块在 Normal 模式的协议	R	R/W	0:RTU 1:ASCII
40302	模块在 Normal 模式的波特率	R	R/W	#1

40303	模块在 Normal 模式的校验位	R	R/W	0: None 1: Odd 2: Even
40304	模块在 Normal 模式的停止位	R	R/W	0:1bit 1:2bit
40305	Normal 模式超时设置	R	R/W	0 ~ 65535msec
40609 ~ 40624	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float CD AB)
40641 ~ 40656	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float CD AB)
40673 ~ 40688	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float CD AB)
40705 ~ 40720	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737 ~ 40752	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float AB CD)
40769 ~ 40784	0 ~ 7 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float AB CD)
40801 ~ 40816	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833 ~ 40848	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float BA DC)
40865 ~ 40880	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float BA DC)
40897 ~ 40912	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929 ~ 40944	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.C Floating (IEEE754)(Float DC BA)
40961 ~ 40976	0 ~ 3 路当前输入值	R	R	32-bit Deg.F Floating (IEEE754)(Float DC BA)
41281 ~ 41408	0 ~ 127 模拟量辅助寄存器(AM)	R/W	R/W	0 ~ 65535
40222	CJC 值	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C
40225	设置 CJC 抵消值	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C 默认: 0
40226 ~ 40233	设置 AI0~7 抵消值 (热电偶/热敏电阻)	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C 默认: 0

#1: 1: 2400 bps 2: 4800 bps 3: 9600 bps 4: 14400 bps 5: 19200 bps 6: 28800 bps 7: 38400 bps 8: 57600 bps
9: 115200 bps 10: 230400 bps 11: 460800 bps 12: 921600 bps

#2: 0: 4~20mA 1: 0~20mA 2: J(-210~760℃) 3: K(-270~1370℃) 4: T(-270~400℃) 5: E(-270~1000℃)

6: R(0~1750℃) 7: S(0~1750℃) 8: B(0~1800℃) 9: 10K-2 Thermistor(0~+100℃) 10: 10K-3 Thermistor(0~+100℃)

11: 6.8K Thermistor(-10~+100℃) 12: 4.7K Thermistor(-10~+100℃) 13: 3.3K Thermistor(-20~+100℃)

14: 3K Thermistor(-20~+100℃) 15: 2.7K Thermistor(-20~+100℃) 16: 2.2.25K Thermistor(-20~+100℃)

17: 2.1K Thermistor(-30~+100℃) 18: 2K Thermistor(-30~+100℃) 19: 1.5K Thermistor(-40~+100℃)

20: 1K Thermistor(-40~+100℃)

5. A-1212 地址表**A-1212****Supported Modbus Code: 01/02/05/15**

Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00001~00002	0~1 DI Input Signal	R	R	
00017~00018	0~1 DO Output Value	R/W	R/W	
00033~00034	0~1 Power On Digital Output Value	R	R/W	
00049~00050	0~1 Communication Fail Safe Value	R	R/W	
00065~00066	0~1 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out (4~20mA only)
00067~00068	2~3 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	

Supported Modbus Code: 03/04/06/16

Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40001~40002	0~1 Current Input Value	R	R	0~20000:0/4~20mA
40003~40004	2~3 Current Input Value	R	R	0~8000:-200~+600° C
40017~40018	0~1 Current Output Value	R/W	R/W	0~4000:0/4~20mA
40033~40034	Power On Analog Output Value	R	R/W	0~4000:0/4~20mA
40049~40050	0~1 Communication Fail Safe Analog Output Value	R	R/W	0~4000:0/4~20mA
40065~40066	0~1 Input Type Code	R	R/W	0:4~20mA 1: 0~20mA
40067~40068	2~3 Input Type Code	R	R/W	0:PT-100 $\alpha = 0.00385$ 1:PT-100 $\alpha = 0.003916$ 2:PT-1000 $\alpha = 0.00385$ 3:PT-1000 $\alpha = 0.003916$
40081~40082	0~1 Output Type Code	R	R/W	0:4~20mA 1: 0~20mA
40097~40098	0~1 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA
40099~40100	2~3 Current Input Value	R	R	-200~+600:-200~+600° C

40113~40114	0~1 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA
40115~40116	2~3 Current Input Value	R	R	-328~+1112:-328~+1112° F
40129~40130	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40131~40132	2~3 Current Input Value	R	R	-2000~+6000:-200.0~+600.0° C
40145~40146	0~1 Current Input Value	R	R	-328~+1112:-328~+1112° F
40129~40130	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40131~40132	2~3 Current Input Value	R	R	-2000~+6000:-200.0~+600.0° C
40145~40146	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40147~40148	2~3 Current Input Value	R	R	-3280~+11120:-328.0~+1112.0° F
40161~40164	0~3 Current Input Value	R	R	0~10000:0.00~100.00% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec
40178	All DI Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x12 0x12
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	0x01 0x12
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40300	Module's ID In Normal Mode	R	R/W	1~255
40301	Protocol In Normal Mode	R	R/W	0: RTU 1: ASCII
40302	Baud Rate In Normal Mode	R	R/W	1 : 2400 bps 2 : 4800 bps 3 : 9600 bps 4 : 14400 bps 5 : 19200 bps 6 : 28800 bps 7 : 38400 bps 8 : 57600 bps 9 : 115200 bps 10 : 230400 bps 11 : 460800 bps 12 : 921600 bps
40303	Parity Option In Normal Mode	R	R/W	0 : None 1 : Odd 2 : Even
40304	Stop Bits In Normal Mode	R	R/W	0 : 1 bit 1 : 2 bit
40305	Time Out Setting In Normal Mode	R	R/W	0~65535 m sec
40609~40616	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float

				CD AB)
40641~40648	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40673~40680	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705~40712	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737~40744	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40769~40776	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40801~40808	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833~40840	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40865~40872	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40897~40904	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929~40936	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40961~40968	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
41281~41408	0~127 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535
40401	WIFI Mode	R	R/W	0:AP(default) 1:Remote
40402	WIFI Encryption (WPA2)	R	R/W	0:DISABLE(default) 1:ENABLE
40403~40434	WIFI SSID	R	R/W	Default : 12WIFI
40435~40498	WIFI Password	R	R/W	Default : 88888888
40499	WIFI Channel	R	R/W	0~ 13 0: Auto(default) / 1~13CH
40500~40503	WIFI IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1

40504~40507	WIFI MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	WIFI MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	WIFI LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	WIFI REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	WIFI DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	WIFI PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default) 1:Modbus UDP/IP 2.:Modbus RTU Over TCP/IP 3:Modbus RTU Over UDP/IP
40517	WIFI TX POWER			0: Auto(default) step :1~12
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3

6. A-1219 地址表

A-1219				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00001~00004	0~3 DI Input Signal	R	R	
00065~00072	0~7 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40001~40008	0~7 Current Input Value	R	R	0~20000:0/4~20mA 0~20700:-270~+1800℃
40065~40072	0~7 Input Type Code	R	R/W	0: 4~20mA 1: 0~20mA 2: J(-210~760℃) 3: ,K(-270~1,370℃) 4: T(-270~400℃) 5: E(-270~1,000℃) 6: R(0~1,750℃) 7: S(0~1,750℃) 8: B(0~1,800℃)

				9: 10K-2 Thermistor(0~+100℃) 10:, 10K-3 Thermistor(0~+100℃) 11: 6.8K Thermistor(-10~+100℃) 12, : 4.7K Thermistor(-10~+100℃) 13: 3.3K Thermistor(-20~+100℃) 14: 3K Thermistor(-20~+100℃) 15: 2.7K Thermistor(-20~+100℃) 16: 2.252K Thermistor(-20~+100℃) 17: 2.1K Thermistor(-30~+100℃) 18: 2K Thermistor(-30~+100℃) 19: 1.5K Thermistor(-40~+100℃) 20: 1K Thermistor(-40~+100℃)
40097~40104	0~7 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA -270~+1800:-270~+1800℃
40113~40120	0~7 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA -168~+3272:-168~+3272° F
40129~40136	0~7 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA -2700~+18000:-270.0~+1800.0° C
40145~40152	0~7 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA -1680~+32720:-168.0~+3272.0° F
40161~40168	0~7 Current Input Value	R	R	0~10000:0.00~100.00% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec
40178	All DI Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x12 0x19
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	0x01 0x12
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40300	Module's ID In Normal Mode	R	R/W	1~255
40301	Protocol In Normal Mode	R	R/W	0: RTU 1: ASCII

40302	Baud Rate In Normal Mode	R	R/W	1 : 2400 bps 2 : 4800 bps 3 : 9600 bps 4 : 14400 bps 5 : 19200 bps 6 : 28800 bps 7 : 38400 bps 8 : 57600 bps 9 : 115200 bps 10 : 230400 bps 11 : 460800 bps 12 : 921600 bps
40303	Parity Option In Normal Mode	R	R/W	0 : None 1 : Odd 2 : Even
40304	Stop Bits In Normal Mode	R	R/W	0 : 1 bit 1 : 2 bit
40305	Time Out Setting In Normal Mode	R	R/W	0~65535 m sec
40609~40624	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40641~40656	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40673~40688	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705~40720	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737~40752	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40769~40784	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40801~40816	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833~40848	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40865~40880	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40897~40912	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929~40944	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)

40961~40976	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
41281~41408	0~127 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535
40401	WIFI Mode	R	R/W	0:AP(default) 1:Remote
40402	WIFI Encryption (WPA2)	R	R/W	0:DISABLE(default) 1:ENABLE
40403~40434	WIFI SSID	R	R/W	Default : 12WIFI
40435~40498	WIFI Password	R	R/W	Default : 88888888
40499	WIFI Channel	R	R/W	0~ 13 0: Auto(default) / 1~13CH
40500~40503	WIFI IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1
40504~40507	WIFI MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	WIFI MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	WIFI LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	WIFI REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	WIFI DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	WIFI PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default) 1:Modbus UDP/IP 2.:Modbus RTU Over TCP/IP 3:Modbus RTU Over UDP/IP
40517	WIFI TX POWER			0: Auto(default) step :1~12
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3
40222	CJC Value	R	R	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C
40225	Set CJC Offset Value	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C Default:0
40226~40233	Set The AI0~7 Offset Value (For Thermocouple/Thermistor)	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C Default:0

7. A-1251/A-1255/A-1255S/A-1269/A-1260 地址表

A-1251/A-1255/A-1255S/A-1269/A-1260				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00001~00016	0~15 DI Input Signal	R	R	
00017~00032	0~15 DO Output Value	R/W	R/W	
00033~00048	0~15 Power On Digital Output Value	R	R/W	
00049~00064	0~15 Communication Fail Safe Value	R	R/W	
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40001~40016	0~15 Current Input Value	R	R	0~4000:0~10V
40097~40112	0~15 Current Input Value	R	R	0~10:0~10V
40129~40144	0~15 Current Input Value	R	R	0~1000:0~10V
40161~40176	0~15 Current Input Value	R	R	0~1000:0.00~100.0% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec
40178	All DI Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x12 0x60
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	0x01 0x12
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40300	Module's ID In Normal Mode	R	R/W	1~255
40301	Protocol In Normal Mode	R	R/W	0: RTU 1: ASCII
40302	Baud Rate In Normal Mode	R	R/W	1 : 2400 bps 2 : 4800 bps 3 : 9600 bps 4 : 14400 bps 5 : 19200 bps 6 : 28800 bps

				7 : 38400 bps 8 : 57600 bps 9 : 115200 bps 10 : 230400 bps 11 : 460800 bps 12 : 921600 bps
40303	Parity Option In Normal Mode	R	R/W	0 : None 1 : Odd 2 : Even
40304	Stop Bits In Normal Mode	R	R/W	0 : 1 bit 1 : 2 bit
40305	Time Out Setting In Normal Mode	R	R/W	0~65535 m sec
40609~40640	0~15 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705~40736	0~15 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40801~40832	0~15 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40897~40928	0~15 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
41281~41408	0~127 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535
40401	WIFI Mode	R	R/W	0:AP(default) 1:Remote
40402	WIFI Encryption (WPA2)	R	R/W	0:DISABLE(default) 1:ENABLE
40403~40434	WIFI SSID	R	R/W	Default : 12WIFI
40435~40498	WIFI Password	R	R/W	Default : 88888888
40499	WIFI Channel	R	R/W	0~ 13 0: Auto(default) / 1~13CH
40500~40503	WIFI IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1
40504~40507	WIFI MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	WIFI MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	WIFI LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	WIFI REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	WIFI DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	WIFI PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default) 1:Modbus UDP/IP 2.:Modbus RTU Over TCP/IP

				3:Modbus RTU Over UDP/IP
40517	WIFI TX POWER			0: Auto(default) step :1~12
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3

8. A-1812 地址表

A-1812				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00001~00002	0~1 DI Input Signal	R	R	
00065~00066	0~1 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out (4~20mA only)
00067~00068	2~3 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40001~40002	0~1 Current Input Value	R	R	0~20000:0/4~20mA
40003~40004	2~3 Current Input Value	R	R	0~8000:-200~+600° C
40017~40018	0~1 Current Output Value	R/W	R/W	0~4000:0/4~20mA
40033~40034	Power On Analog Output Value	R	R/W	0~4000:0/4~20mA
40049~40050	0~1 Communication Fail Safe Analog Output Value	R	R/W	0~4000:0/4~20mA
40065~40066	0~1 Input Type Code	R	R/W	0:4~20mA 1: 0~20mA
40067~40068	2~3 Input Type Code	R	R/W	0:PT-100 $\alpha = 0.00385$ 1:PT-100 $\alpha = 0.003916$ 2:PT-1000 $\alpha = 0.00385$ 3:PT-1000 $\alpha = 0.003916$
40081~40082	0~1 Output Type Code	R	R/W	0:4~20mA 1: 0~20mA
40097~40098	0~1 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA
40099~40100	2~3 Current Input Value	R	R	-200~+600:-200~+600° C
40113~40114	0~1 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA
40115~40116	2~3 Current Input Value	R	R	-328~+1112:-328~+1112° F

40129~40130	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40131~40132	2~3 Current Input Value	R	R	-2000~+6000:-200.0~+600.0° C
40145~40146	0~1 Current Input Value	R	R	-328~+1112:-328~+1112° F
40129~40130	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40131~40132	2~3 Current Input Value	R	R	-2000~+6000:-200.0~+600.0° C
40145~40146	0~1 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA
40147~40148	2~3 Current Input Value	R	R	-3280~+11120:-328.0~+1112.0° F
40161~40164	0~3 Current Input Value	R	R	0~10000:0.00~100.00% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec
40178	All DI Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x18 0x12
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	0x01 0x12
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40306~40369	0~63 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535
40609~40616	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40641~40648	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40673~40680	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705~40712	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737~40744	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40769~40776	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)

40801~40808	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833~40840	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40865~40872	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40897~40904	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929~40936	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40961~40968	0~3 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40500~40503	Ethernet IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1
40504~40507	Ethernet MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	Ethernet MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	Ethernet LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	Ethernet REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	Ethernet DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	Ethernet PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default)
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3

9. A-1812 地址表

A-1819				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00065~00072	0~7 Burn-out Signal	R	R	1:Burn-out
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE

40001~40008	0~7 Current Input Value	R	R	0~20000:0/4~20mA 0~20700:-270~+1800℃
40065~40072	0~7 Input Type Code	R	R/W	0: 4~20mA 1: 0~20mA 2: J(-210~760℃) 3: ,K(-270~1,370℃) 4: T(-270~400℃) 5: E(-270~1,000℃) 6: R(0~1,750℃) 7: S(0~1,750℃) 8: B(0~1,800℃) 9: 10K-2 Thermistor(0~+100℃) 10:, 10K-3 Thermistor(0~+100℃) 11: 6.8K Thermistor(-10~+100℃) 12, : 4.7K Thermistor(-10~+100℃) 13: 3.3K Thermistor(-20~+100℃) 14: 3K Thermistor(-20~+100℃) 15: 2.7K Thermistor(-20~+100℃) 16: 2.252K Thermistor(-20~+100℃) 17: 2.1K Thermistor(-30~+100℃) 18: 2K Thermistor(-30~+100℃) 19: 1.5K Thermistor(-40~+100℃) 20: 1K Thermistor(-40~+100℃)
40097~40104	0~7 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA -270~+1800:-270~+1800℃
40113~40120	0~7 Current Input Value	R	R	4/0~20:4/0~20mA -168~+3272:-168~+3272° F
40129~40136	0~7 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA -2700~+18000:-270.0~+1800.0° C
40145~40152	0~7 Current Input Value	R	R	40/0~200:4.0/0~20.0mA -1680~+32720:-168.0~+3272.0° F
40161~40168	0~7 Current Input Value	R	R	0~10000:0.00~100.00% of FSR
40177	Communication Fail Safe Time Setting Value	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec
40178	All DI Value	R	R	

40211	Module Name 1	R	R	0x18 0x19
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40609~40624	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40641~40656	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40673~40688	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754)(Float CD AB)
40705~40720	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40737~40752	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40769~40784	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float AB CD)
40801~40816	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40833~40848	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40865~40880	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float BA DC)
40897~40912	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40929~40944	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.C Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40961~40976	0~7 Current Input Value	R	R	32-bit Deg.F Floating Value (IEEE754) (Float DC BA)
40306~40369	0~63 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535

40500~40503	Ethernet IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1
40504~40507	Ethernet MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	Ethernet MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	Ethernet LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	Ethernet REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	Ethernet DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	Ethernet PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default)
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3
40222	CJC Value	R	R	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C
40225	Set CJC Offset Value	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C Default:0
40226~40233	Set The AI0~7 Offset Value (For Thermocouple/Thermistor)	R	R/W	-32767 ~ +32767: -327.67 ~ +327.67 Deg.C Default:0

10. A-1851/A-1855/A-1855S/A-1869/A-1860 地址表

A-1851/A-1855/A-1855S/A-1869/A-1860				
Supported Modbus Code: 01/02/05/15				
Address 0x	Item	NOR	INIT*	NOTE
00001~00016	0~15 DI Input Signal	R	R	
00017~00032	0~15 DO Output Value	R/W	R/W	
00033~00048	0~15 Power On Digital Output Value	R	R/W	
00049~00064	0~15 Communication Fail Safe Value	R	R/W	
00129~01152	0~1023 Auxiliary Memory (M Flag)	R/W	R/W	
Supported Modbus Code: 03/04/06/16				
Address 4x	Item	NOR	INIT*	NOTE
40177	Communication Fail Safe Time	R	R/W	0~65535:Disable~65535msec

	Setting Value			
40178	All DI Value	R	R	
40211	Module Name 1	R	R	0x18 0x60
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Version 1	R	R	0x01 0x12
40214	Version 2	R	R	
40215~40220	1~6 Mac Serial Number	R	R	
40306~40369	0~63 Analog Auxiliary Memory (AM Flag)	R/W	R/W	0~65535
40500~40503	Ethernet IP	R	R/W	IP:x.x.x.x default : 192.168.1.1
40504~40507	Ethernet MASK	R	R/W	GATEWAY: x.x.x.x Default:192.168.1.1
40512	Ethernet MODBUS ID	R	R/W	INIT*: 0 ,NOR:1~255
40513	Ethernet LOCAL PORT	R	R/W	1~65535 Default :502
40514	Ethernet REMOTE PORT	R	R/W	1~65535 Default:2000
40515	Ethernet DHCP Enable	R	R/W	0:ENABLE(default) 1:DISABLE
40516	Ethernet PROTOCOL	R	R/W	0:Modbus TCP/IP(default) 1:Modbus UDP/IP 2.:Modbus RTU Over TCP/IP 3:Modbus RTU Over UDP/IP
40518~40523	MAC ADDRESS	R	R	EX: 00-05-5D-E8-0F-A3

台湾巨控自动化股份有限公司中国代表处

地址:中国广东省深圳市龙岗区天安数码新城 4 号楼 B 座 803

电话: +86 (0755) 8345 2531 传真: +86 (0755) 2899 8985

Email:support@yottacontrol.com.cn

网站: www.yottacontrol.com