

# IO 4路称重模块（以太网）

## 用户手册

版本：V2.01

发布日期：08/2017

大连德嘉工控设备有限公司

# 目录

1. 产品概述.....	3
2. 接线.....	3
3. 模块的参数设置及秤的调节.....	3

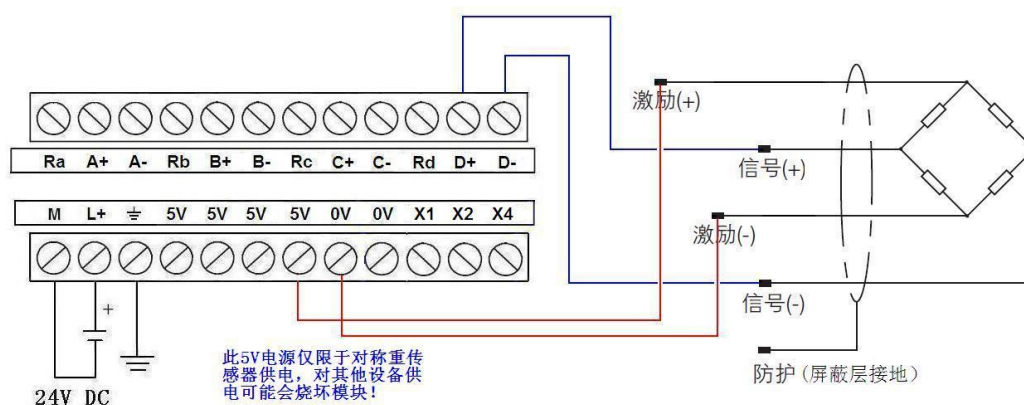
## 1 产品概述

4路称重模块是 SIMATIC S7-200 的一个扩展模块，与系统的其它扩展模块一起操作。是一种多用途称重模块，用于各种简单称重和力测量任务。在 SIMATIC S7-200 自动化系统中可以很容易安装地紧凑型模块。可以在 SIMATIC CPU 中直接访问实际重量的数据，无需任何额外接口。

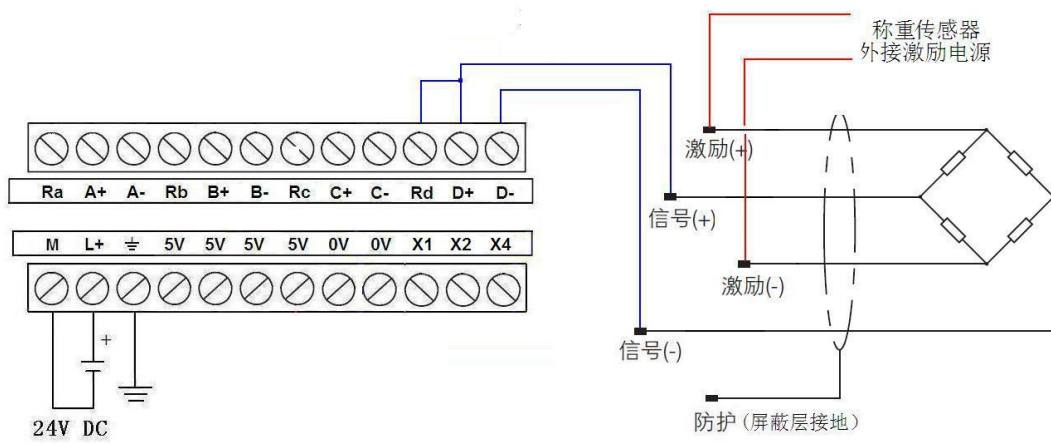
- 4通道模块，比西门子原装 SIWAREX MS 多 2 个通道，可以接 4 台秤，节省空间。
- 模块具有以太网接口，可以通过以太网连接 PC（个人电脑），用 IE 浏览器进行称的设置；可以通过无线路由连接 iphone、安卓、ipad 等移动设备终端，用浏览器进行远程无线数字显示，无线安装任何其他软件，更无需购买其他硬件，比起西门子的 RS 232 接口连接，SIWAREX MS 软件设置更加经济方便，并且更加先进。
- 跟西门子同样可以到达 16 位精度。
- 可以通过背部总线连接到西门子 S7-200 PLC 上进行数据处理。

## 2 接线

1、称重模块给称重传感器提供激励电源（供电）接线图：



2、称重传感器外接激励电源（传感器外接供电）接线图：

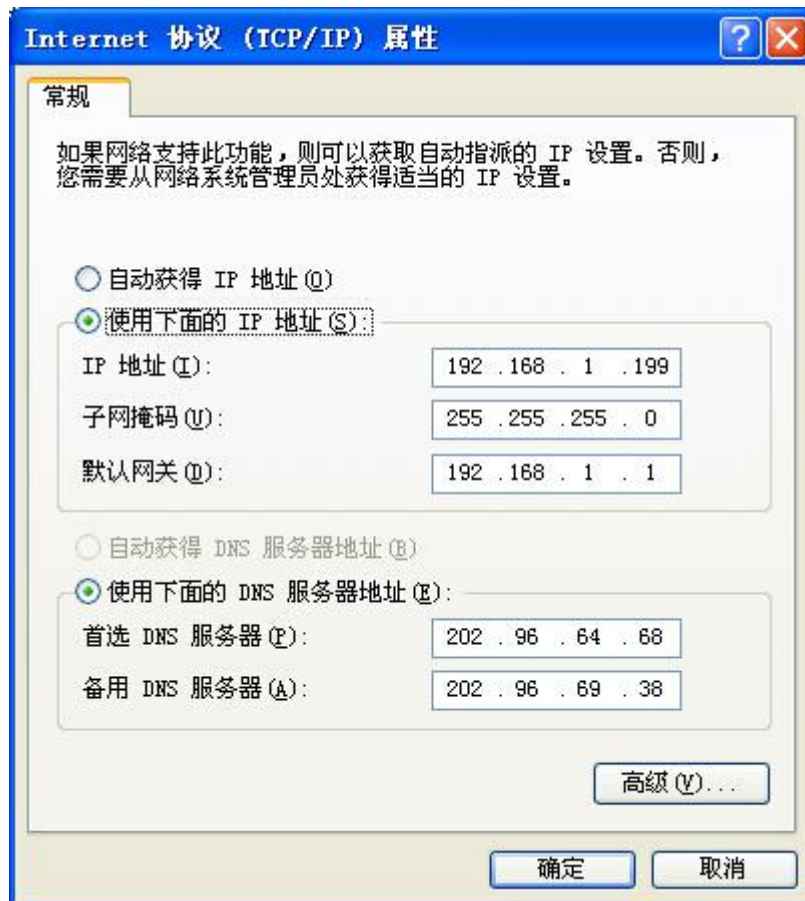


### 3 模块的参数设置及秤的调节

1. 首先用网线把称重模块与电脑连接起来，如下图所示



2. 修改电脑 IP 地址为 192.168.1.xxx（如：192.168.1.100），子网掩码为 255.255.255.0，网关为 192.168.1.1，如下图所示  
注意：（如果你使用的笔记本，在不用无线路由器连接的情况下请把无线网卡禁用，如果你用无线连接，请不要连接网线）



3. 在 IE 浏览器中键入 192.168.1.222，打开称重模块的设置页面。如下图：

## 欢迎使用德嘉国际称重模块!

显示当前重量值

显示当前电压值

--自动去皮重--

--手动去皮重--

产品使用说明书

1234号空秤标定

1234号砝码标定

1 号秤参数设定

2 号秤参数设定

3 号秤参数设定

4 号秤参数设定

滤波及稳定设置

网口IP/MAC显示

ID:002-20140722-000002

4. 进行空秤的标定，点击 1234 号空秤标定按钮，进入标定页面，页面会不停的刷新称重传感器在空秤时传入称重模块的电压值，点击保存按钮，将保存空秤时的对应电压值。如下图所示

## 空秤标定

1电压对应值: <input style="width: 50px;" type="text" value="00305"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="button" value="保存"/>
2电压对应值: <input style="width: 50px;" type="text" value="32767"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="button" value="保存"/>
3电压对应值: <input style="width: 50px;" type="text" value="32767"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="button" value="保存"/>
4电压对应值: <input style="width: 50px;" type="text" value="04640"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="button" value="保存"/>
<input style="width: 100px; height: 25px;" type="button" value="返回主菜单"/>

5. 进行砝码的标定，在秤上加上合适的砝码（满量程最好，精度比较高），点击 1234 号砝码标定按钮，进入标定页面，页面会不停的刷新称重传感器在秤加上砝码以后传入称重模块的电压值，点击保存按钮，将保存加上砝码后的对应电压值。如下图所示。



## 砝码标定

1电压对应值:	<input type="text" value="02289"/>	<input type="button" value="保存"/>
2电压对应值:	<input type="text" value="32767"/>	<input type="button" value="保存"/>
3电压对应值:	<input type="text" value="32767"/>	<input type="button" value="保存"/>
4电压对应值:	<input type="text" value="04636"/>	<input type="button" value="保存"/>
<input type="button" value="返回主菜单"/>		

6. 进行秤的设置，（以1号通道为例），点击1号秤参数设定按钮，进入设置页面，在第一项中填入空秤时对应的电压值，在第二项中填入加上砝码时秤对应的电压值，在第三项中填入砝码重量对应的送入PLC中的数值（取值范围为0到32767）第四项可不填写，只是提示使用者 第三项中的每一位代表多少重量（如，所用砝码为300Kg，第三项所填写数值为30000，那么此项填写10g）如下图所示：

## 1号通道—秤参数设定

1#当秤为空时电压对应值:  可在空秤时由 [空称标定] 自动获取

1#砝码标定时电压对应值:  可在放置砝码后由 [砝码标定] 获取

1#秤放置砝码的标定重量:  即该砝码重量值送入PLC的AIW中所显示的对应数值[0-32767]

称重单位:  如:T Kg g mg 69mg 100g等

提交

取消

返回主菜单

现在已经可以对重量进行查询了，我们先用电脑的 IE 浏览器来查询一下，在主页面中点击显示当前重量值按钮，进入显示页面，如下图

### 实时重量

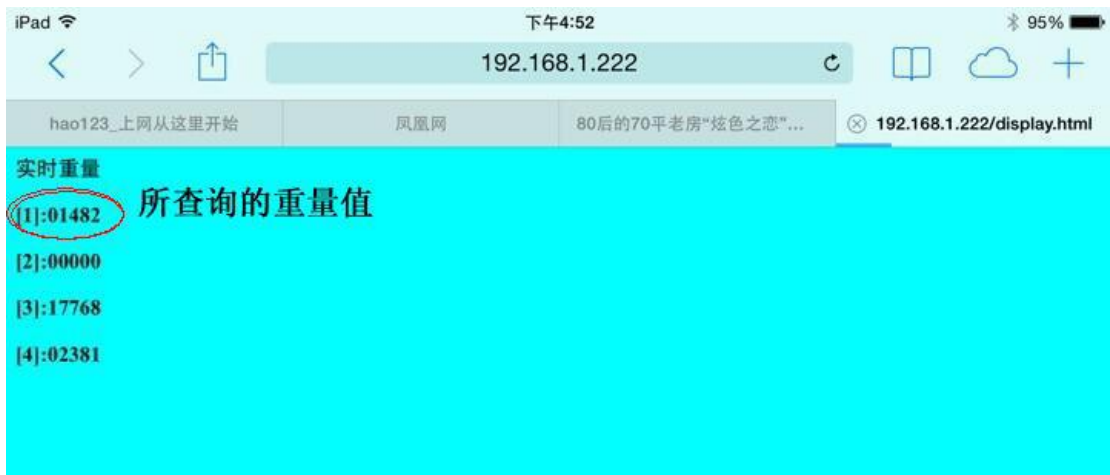
[1]:01497

[2]:00000

[3]:17768

[4]:02381

我们也可以使用 iPhone、iPad、或者安卓系统等移动设备来查询，下图是用 iPad 查询的重量数据如图所示

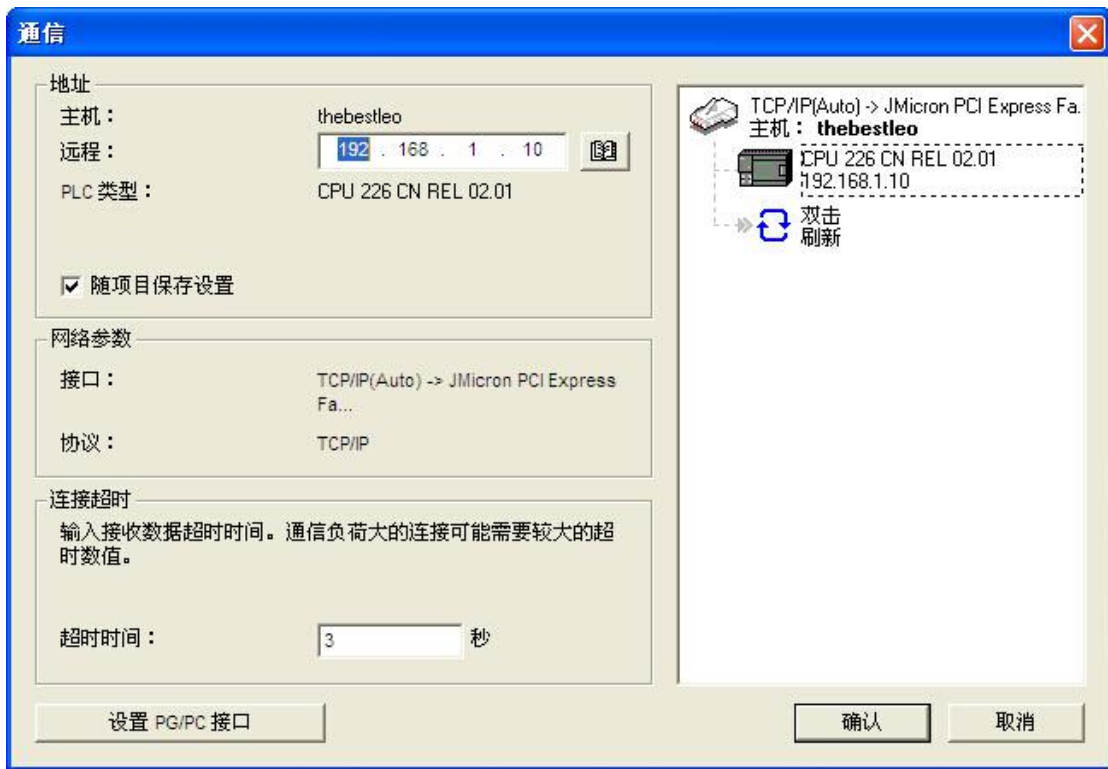


注意：用移动设备查询重量值时需要连接无线路由器，连接图如下：

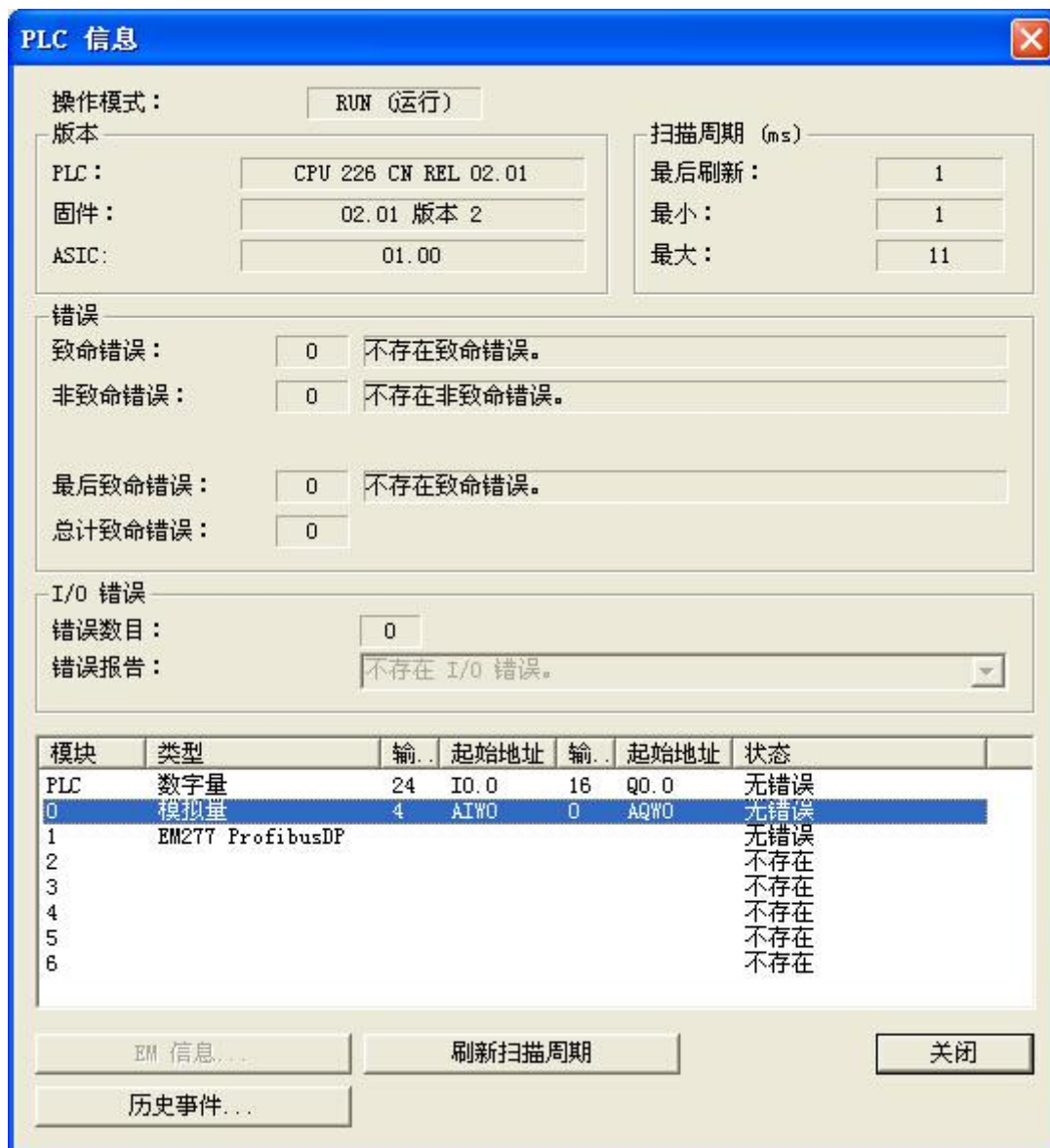


与 PLC 的连接以及在 PLC 中对秤重量数据的读取

1、双击通信，在右侧栏中双击刷新，如下图所示：



2、刷新出 CPU 之后，双击所刷新出来的 CPU，弹出如下对话框，其中模拟量模块就是我们的称重模块，如下图所示：



3、回到编程软件界面，点击标题栏中的窗口，选择“状态表”，在状态表中定义称重模块通道的模拟量数据，（因为我用的是第一通道，所以变量地址为 AIW0，，格式选择有符号，如下图所示：



4、点击状态表监控按钮，变量将显示当前的重量数值！如下图所示：

