

# 称重控制器安装操作说明

V1.0 文档建立

V1.1 增加开关和 LED 的连接方法

V1.2 详细描述硬件连接方法

## 一、模块的网页设置

如果事先不知道模块的 IP 地址，可以先恢复出厂配置：

在 Ready 灯亮的情况下，按住 reload 持续至少 1s，然后松开，Ready 灯会在几秒后熄灭，并随后重新亮起。

这时检测周围的无线网络，会出现名为 HF-A11x\_AP 的网络，加入这个网络，再按照下面的流程来。

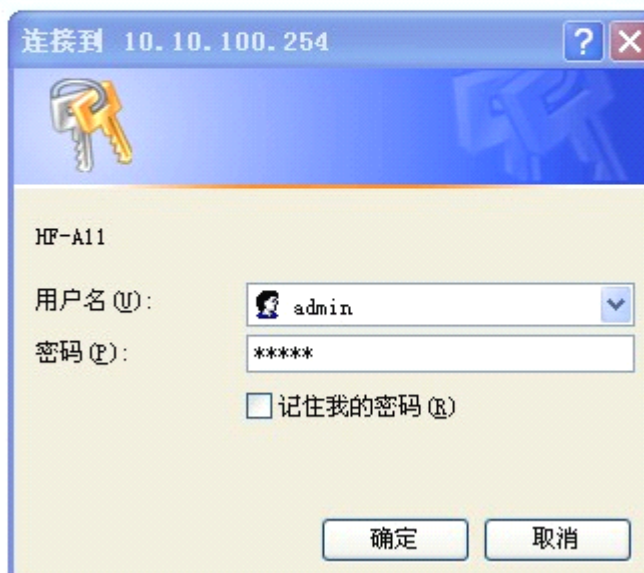


1、打开浏览器，输入模块的 IP 地址（默认情况下为 10.10.100.254）。

用户名 admin 密码 admin



今天是 11月27日 星期二 农历 十月十四



2、模式选择，选 Station 模式，然后确定



3、无线终端设置，先搜索当前的无线网络

### 无线终端设置

无线终端设置，包括：要去连接的AP参数（SSID，加密）及接入模式（DHCP，静态连接）等。

---

#### 无线终端参数设置

模块要接入的网络名称(SSID)	TP-LINK_5C0B4C	<input type="button" value="搜索"/>
MAC地址(可选)	<input type="text"/>	
加密模式	WPA2PSK	
加密算法	AES	
密码	<input type="text"/>	

模块IP地址设置:   

#### DHCP 模式

DHCP主机名(可选)	HF-A11
-------------	--------

然后，会出现

Site Survey							
	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Network Type
<input checked="" type="checkbox"/>	TP-LINK_5C0B4C	ec:17:2f:5c:0b:4c	10%	6	AES	WPA2PSK	Infrastructure

选中模块要加入的网络，并 Apply。

如果网络有密码，还要输入密码，最后点确定。

IP 地址获取方式，可以自动，也可以输入静态 IP。

模块IP地址设置:   

#### DHCP 模式

DHCP主机名(可选)	HF-A11
-------------	--------

4、串口及其他配置，波特率选 9600，点确定

串口参数设置	
波特率	9600
数据位	8
检验位	None
停止位	1
CTSRTS	Disable

确定 取消

串口自动成帧设置	
串口自动成帧	Disable

确定 取消

网络参数设置	
网络模式	Server
协议	UDP
端口	8899
服务器地址	192.168.10.99
最大TCP连接数(1-32)	32

确定 取消

协议选 UDP，端口 8899，服务器地址输入运行水处理软件的电脑的 IP 地址（跟哪台电脑装了数据库是无关的），比如 192.168.10.99，然后点确定。

5、当上面的所有操作完成后，在模块管理中，点重启

管理者设置	
帐号	<input type="text" value="admin"/>
口令	<input type="text" value="admin"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	
重启模块	
重启模块	<input type="button" value="重启"/>
恢复出厂设置	
恢复出厂设置按钮	<input type="button" value="恢复出厂设置"/>
设备升级	

当 Ready 灯亮起，表明重启成功；Link 灯亮起，表明设备已经与服务器建立连接。

## 二、上位机操作说明

设备显示区（目前没有连接设备，后面我会给你带设备列表的）

当前设备数：0

设备：

---

重量：

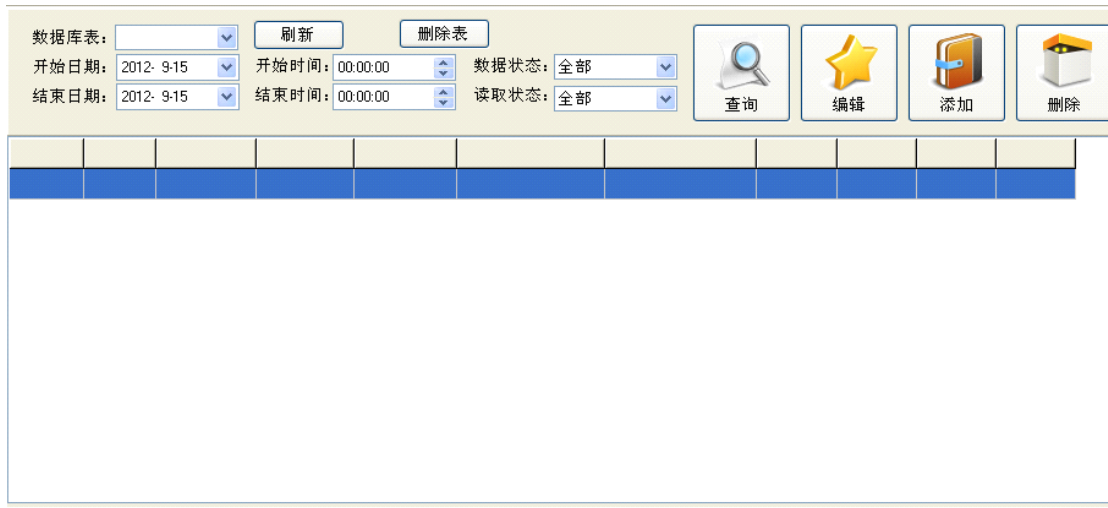
ID：

只要接收到采集器心跳包的都会在列表中显示出来，“绿色”表示当前在线，“灰色”表示当前离线，只要 10 分钟未接收到心跳包即判断为离线（时间可更改）

“读取重量”：先用鼠标选择在线的设备，然后点击，即可获得当前设备的重量。

“设置 ID”：先用鼠标选择在线的设备，然后再输入新 ID 数据，信息提示区显示设置正常即表示设置成功。

数据库查询区：



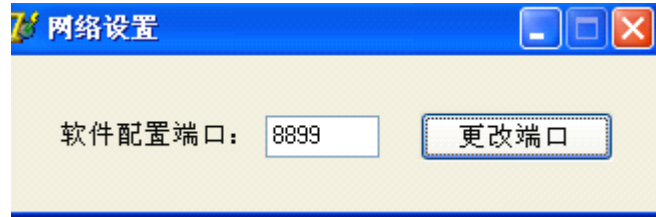
点击刷新选择对应的表数据，  
再选择查询条件  
点击查询，即可查找出对应的数据。

登陆设置：



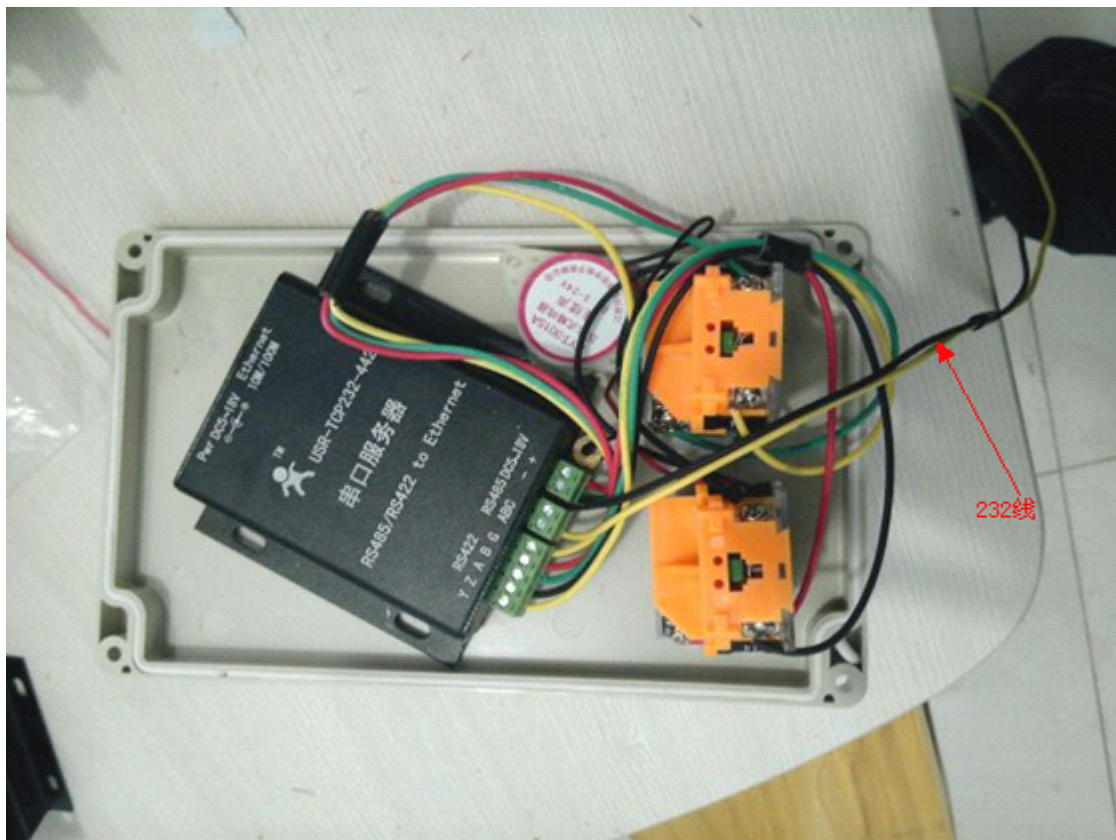
Host 为数据库服务器 ip 或域名，本地数据库为 localhost  
Port 为安装 mysql 时设置的端口  
Username 为安装 mysql 时设置的用户名  
Password 为安装 mysql 时设置的密码

网络设置：



为更改服务器监听的网络端口（默认即可，不要更改）

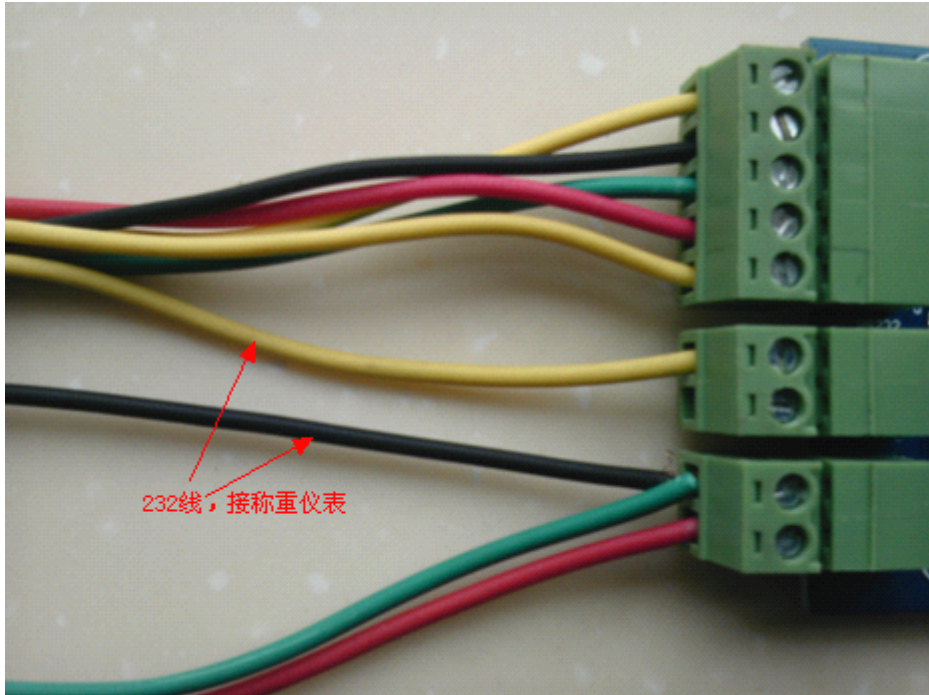
### 三、硬件连接



整体效果图

NET-D3 端子接线方法：





右边为 NET-D3 设备

另外，仪表 232 接线方式根据表型号而不同

### Usr-net-d3 总线端子的接线说明

端子名称      要接到的部件

MAX:            毛重按钮

MIN:            皮重按钮

GREEN:        绿色指示灯

RED:            红色指示灯

BEEP:          蜂鸣器

//-----

232 信号线 1:    RS232 接收（接称重仪表的发送脚，  
                         XK3168 的 3 脚；  
                         XK3190 的 2 脚；  
                         GW-2000 的 4 脚）

232 信号线 2: 不接

//-----

GND:            接：RS232 地（XK3168 的 7 脚，XK3190 的 1 脚，GW-2000 的 6 脚）、毛重  
                         按钮地、皮重按钮地

+12V:          接：绿色指示灯电源、红色指示灯电源、蜂鸣器电源

注：毛重按钮、皮重按钮、绿色指示灯、红色指示灯、蜂鸣器，他们的两个引脚脚均不分极性。

## 称重控制器与设备间的 RS232 两线连接

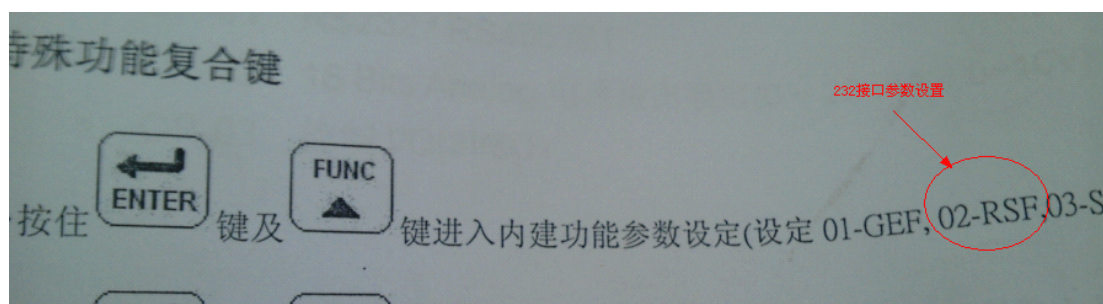
现场的仪表有三类：XK3168、XK3190、GW2000 称重模块，第一者串口波特率固定为 4800bps，可直接使用；后两者可调，需要在面板上设置成 4800bps，无校验，1 停止位，发送频率为 5 次/秒。

XK3190 设置方法：

打印设置->输入“9”“8”->再连续按 Enter 键的过程中，会出现“Baud”设置（记得是第 3 次），输入“3”表示 4800bps，最后点击确定即可。

**注：请严格按照 3190A9 使用说明书的步骤来操作！**

GW-2000 设置方法：



如图，按住 ENTER 和 FUNC 的同时，进入参数设定，选择 02-RSF，选择 232 接口参数设置。

在下面的过程中，将仪表设置成 4800bps，无校验，1 停止位，发送频率为 5 次/秒。

**注：请参考 GW-2000 使用说明书，在此不再赘述！**

### 1、XK316 (A9) 8 的 232 接口



仪表 3168

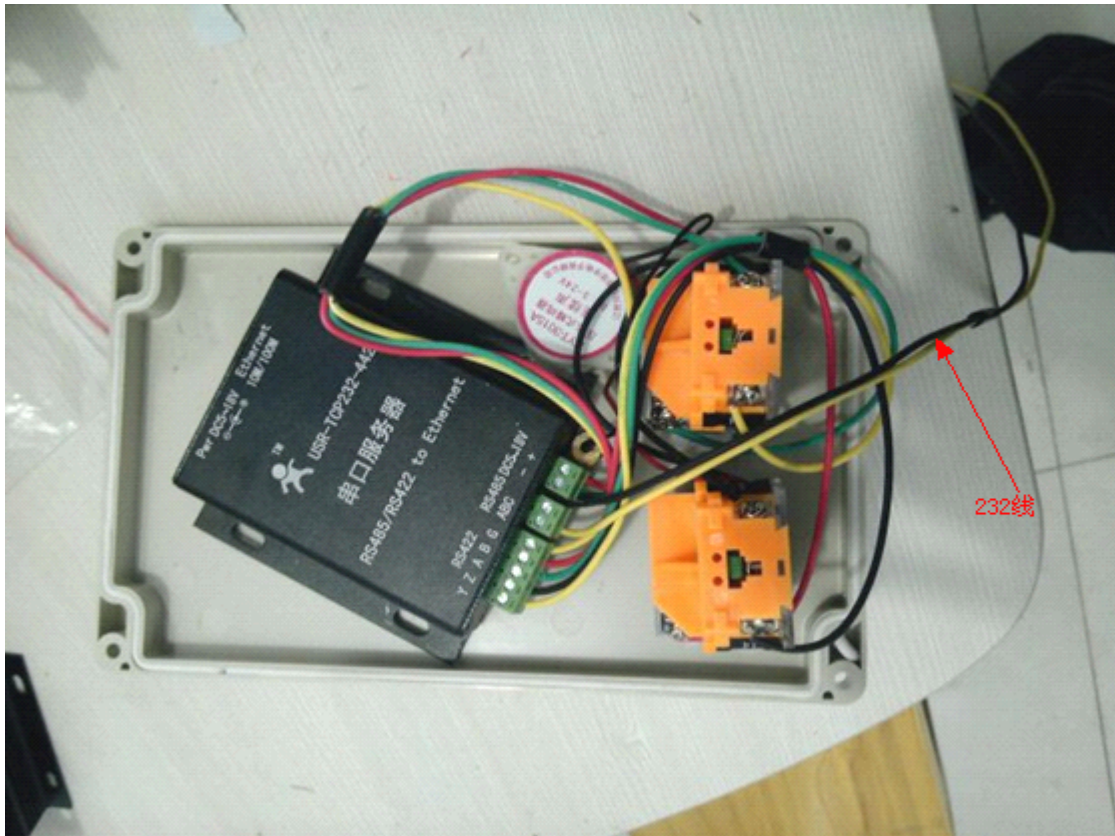
上图是一个 3168 称重表，串行口即 232 接口，接头方式为 DB9 孔





DB9 接头

3168 (A9) 的 232 连接线做法就根据上面来, 与下图中的 232 线相连, 连接方法根据颜色来:



## 2、3190A9 的 232 接口线制作



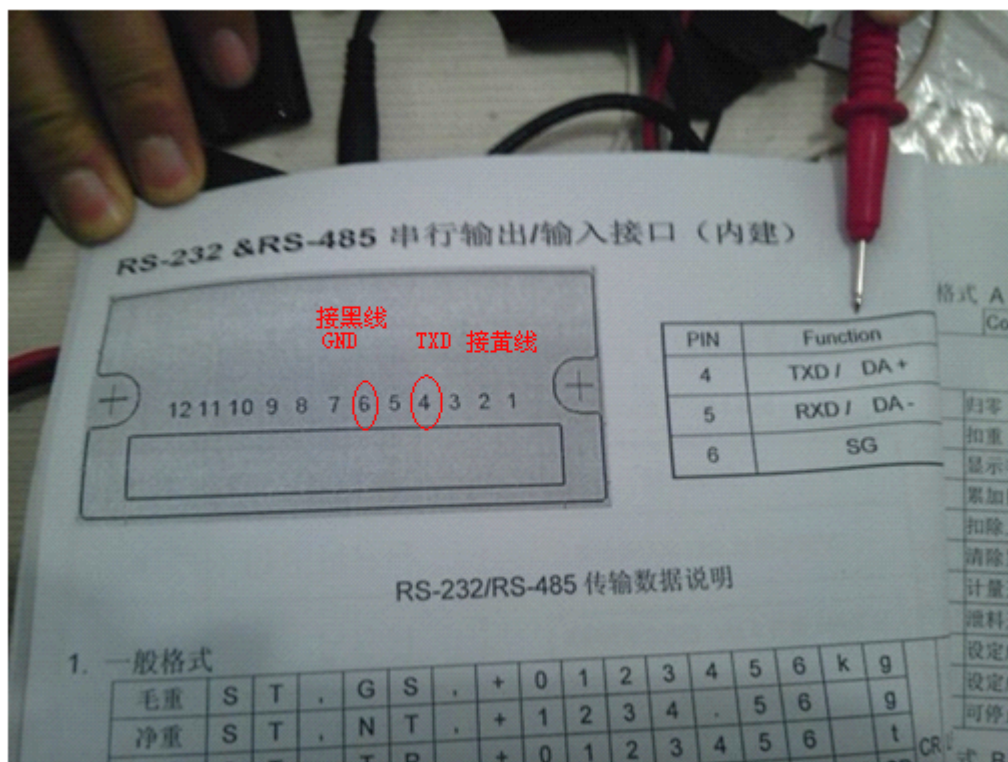
## 3、GW-2000 称重模块



GW-2000 称重模块

GW-2000 后面有一个 12 接线端子台，其中需要接 4 和 6  
PIN4 为 232 发送；PIN6 为 232 地





GW-2000 的 232 接口



安装好的 USR-NET-D3

## 四、程序升级

加载 HEX 文件,

