



# SZC-35A5

MODBUS TCP

## 称重显示控制器

# 补充说明书

版本号: V6.01

2019-12

### 杭州零合自动化科技有限公司

地址: 杭州市余杭区余杭街道宇达路 21 号

TEL: 13675897045 Fax: 0571-88665347

E-mail: sales@hzlhzd.com

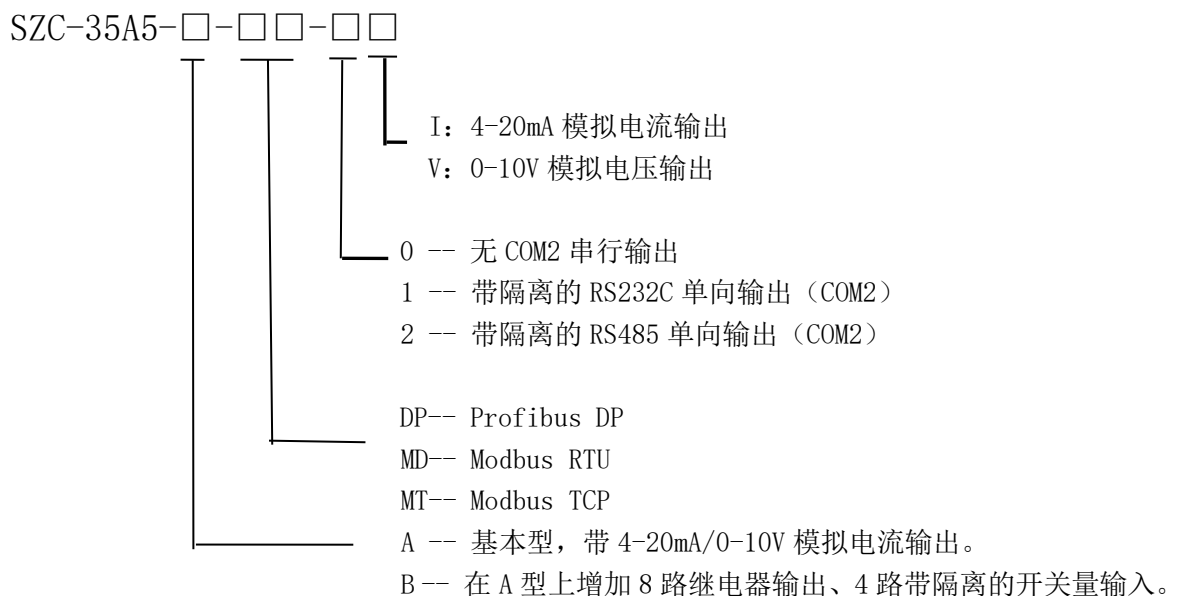
邮编: 311121



## 一、简介

- 1.具有 WIFI 接口和两个 RJ45 网络接口
- 2.支持 TCP/IP、UDP 网络协议
- 3.可双端口同时工作，互相独立。一个端口用于 Modbus TCP，另一个端口用于命令方式或连续输出方式。
4. 支持服务器模式或客户端模式。
5. 软件版本 V6.01

## 二. 型号说明



## 三、网络设置

网络设置出厂默认值:

TCP/IP 服务器方式;

IP: 192.168.16.254;

端口 0: 502 (Modbus TCP 用),

端口 1: 8080 (用于命令方式读取数据或连续输出数据);

SSID: CAISUN190001

密码: 12345678

仪表的两个 RJ45 网口，可以任意使用，没有区别。



1. 通过仪表修改网络设置:

操作	显示	说明
	[[ 50.02]]	正常称重状态。
按【→】	[[000000]]	最高位闪烁，等待输入密码，参数设置及标定的密码：002003
按 2 次【→】	[[000000]]	按 2 次，第三位闪烁。
按 2 次 【→T←】	[[002000]]	在第三位输入 2。
按 2 次【→】	[[002000]]	按 2 次，最后位闪烁。
按 3 次 【→T←】	[[002003]]	在最后位输入 3。
按【*】	[[CAL SP]]	称量标定
按【*】	[[SEt-]]	参数设置
按【*】	[[A-d-]]	查看内码
按【*】	[[FACt]]	恢复出厂设置（网络设置除外）
按【*】	[[LAn]]	网络设置
按【→】	[[LnS 0]]	设置方法选择 0：不设置（通过 Web 页设置） 1：进入设置 2：恢复网络出厂设置
按【→T←】 或【→0←】	[[LnS 1]]	选择设置方法 例：选 1
按【*】	[[LnIP]]	设置 IP 地址
按【→】	[[01 192]]	设置第一段 IP 地址，例：192.168.16.254 01：192 02：168 03：16 04：254
按【→】 或【→T←】 或【→0←】	[[01 192]]	【→】：闪烁位右移 【→T←】：闪烁位数字递增 【→0←】：闪烁位数字递减
按【*】	[[02 168]]	设置第二段 IP 地址
按【*】	[[03 016]]	设置第三段 IP 地址
按【*】	[[04 254]]	设置第四段 IP 地址
按【*】	[[LnIPS]]	设置 IP 地址掩码
按【→】	[[01 255]]	设置第一段 IP 地址掩码，例：255.255.255.0 01：255 02：255 03：255 04：0
按【→】 或【→T←】 或【→0←】	[[01 255]]	【→】：闪烁位右移 【→T←】：闪烁位数字递增 【→0←】：闪烁位数字递减



按【*】	〔02 255〕	设置第二段 IP 地址掩码
按【*】	〔03 255〕	设置第三段 IP 地址掩码
按【*】	〔04 000〕	设置第四段 IP 地址掩码
按【*】	〔APSSd 〕	设置 WIFI 的 SSID 名称 采用 ASCII 输入，最多 15 个字符。01--15
按【→】	〔01 067〕	设置第一个 ASCII 字符，例：CAISUN190001 01: 067--表示字符‘C’。
按【→】 或【→T←】 或【→0←】	〔01 067〕	【→】：闪烁位右移 【→T←】：闪烁位数字递增 【→0←】：闪烁位数字递减
按【*】	〔02 065〕	02: 065--ASCII 字符‘A’
.....		
按【*】	〔12 049〕	12: 049--ASCII 字符‘1’
按【*】	〔13 000〕	13: 000--输入字符结束。 000 表示字符输入结束
按【*】	〔APPSd 〕	设置 WIFI 密码
按【→】	〔H 1234〕	输入密码高四位，例：密码是 12345678
按【*】	〔L 5678〕	输入密码低四位
按【*】	〔nLP0 〕	设置端口 0 的端口号 端口 0 为 Modbus TCP 专用口，默认为 502。
按【→】	〔 00502〕	输入端口 0 的端口号
按【*】	〔nLP1 〕	设置端口 1 的端口号
按【→】	〔 08080〕	输入端口 1 的端口号
按【*】	〔nF Ct1〕	设置端口 1 数据格式 W: 重量 (包含小数点, ASCII), S: 空格/+ (正), - (负) ST/US: 稳定/动态, CRLF: 回车换行 UU: 单位 (kg) GS/NT: 毛重/净重, A: 仪表 Id, B: 空格 YY/MM/DD: 年/月/日 hh:mm: 时:分 Ct1-Ct7 为连续输出方式 Ct1-- ‘=WWWWWWS’, 重量倒序。例: =54.3210-(-123.45) Ct2-- ‘=SWWWWWS’, 重量正序。例: =-0123.45 Ct3--托利多格式 Ct4-- ‘ST, NT, SWWWWUUCRLF’。 例: US, GS, +0123.45kg Ct5-- ‘ST, NT, SWWWW, UUCRLF’。 例: ST, GS, -0123.45, kg Ct6-- ‘AAABBY/MM/DDBhh:mmBBBSBWWWWWBCRLF’ 例: 123 19/12/08 15:53 +0123.45 Ct7-- ‘SWWWWWCRLF’ 例: +0123.45 Cnd--命令方式 Z: 置零 T: 去皮



		C: 清皮 G: 读取毛重 B: 读取皮重 N: 读取净重 P: 读取毛重、皮重、净重
按【*】	[[tP0 tS]]	设置端口 0 工作方式 n: 不工作 tS: TCP/IP 服务器 tC: TCP/IP 客户端 US: UDP 服务器 UC: UDP 客户端
或【→T←】 或【→0←】	[[tP0 tC]]	输入选项
按【*】	[[nd0 ]]	设置远端服务器 IP 地址。若端口 0 工作方式为客户端，会出现本项。
按【→】	[[01 192]]	设置第一段 IP 地址，例：192.168.16.123 01: 192 02: 168 03: 16 04: 123
按【→】 或【→T←】 或【→0←】	[[01 192]]	【→】: 闪烁位右移 【→T←】: 闪烁位数字递增 【→0←】: 闪烁位数字递减
按【*】	[[02 168]]	设置第二段 IP 地址
按【*】	[[03 016]]	设置第三段 IP 地址
按【*】	[[04 123]]	设置第四段 IP 地址
按【*】	[[nrP0 ]]	设置远端服务器端口号
按【→】	[[006060]]	设置端口号，例：6060
按【*】	[[tP1 tS]]	设置端口 1 工作方式
按【*】	[[nd1 ]]	设置远端服务器 IP 地址。若端口 1 工作方式为客户端，会出现本项。
按【*】	[[nrP1 ]]	设置远端服务器端口号
按【*】	[[rn SEt]]	完成 LAN 参数设置，仪表正在进行网络参数写入，操作完成后会自动返回称重状态。 LAN 参数设置完成后，需关机后重新开机。

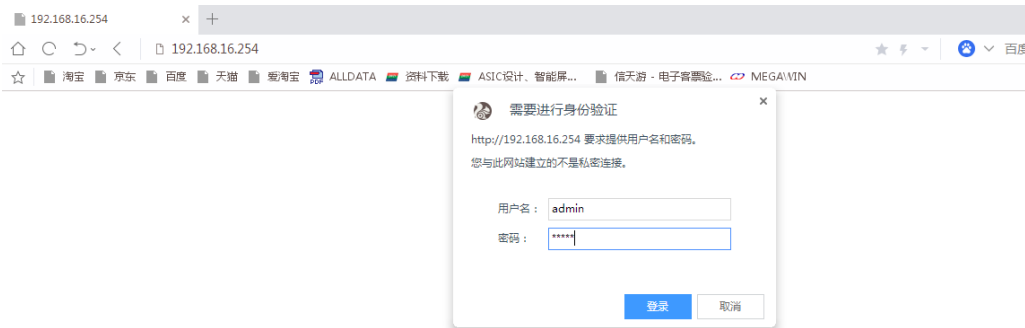
LAN 出厂设置: LnIP-192.168.16.254, LnIPS-255.255.255.0, APSSD(SSID 名称)-CAISUN190001, APPSD(密码)-12345678, nLP0-502, nLP1-8080, nF-Ct1, tP0-tS, nd0-192.168.16.100, nrP0-6060, tP1-tS, nd1-192.168.16.100, nrP1-6061



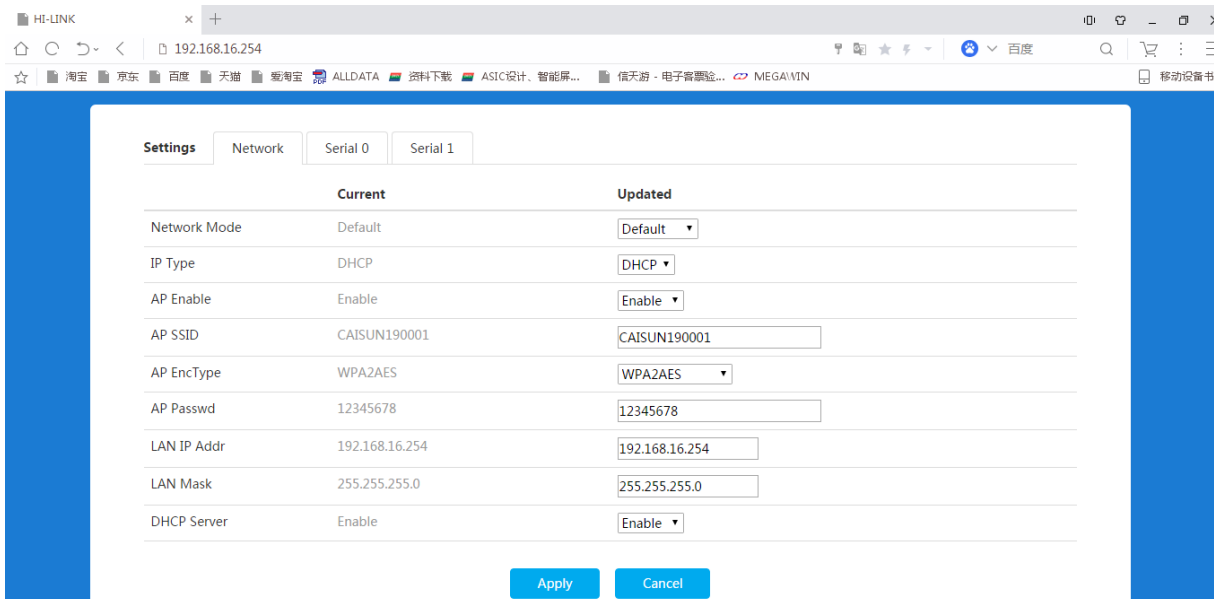
## 2. 网络通过 Web 页设置:

首先, 用 PC 机或手机通过网线或 WIFI 连接仪表, 若用 WIFI 连接, 选择仪表的 AP 热点, 输入密码。默认 WIFI: SSID=CAISUN190001, 密码=12345678。

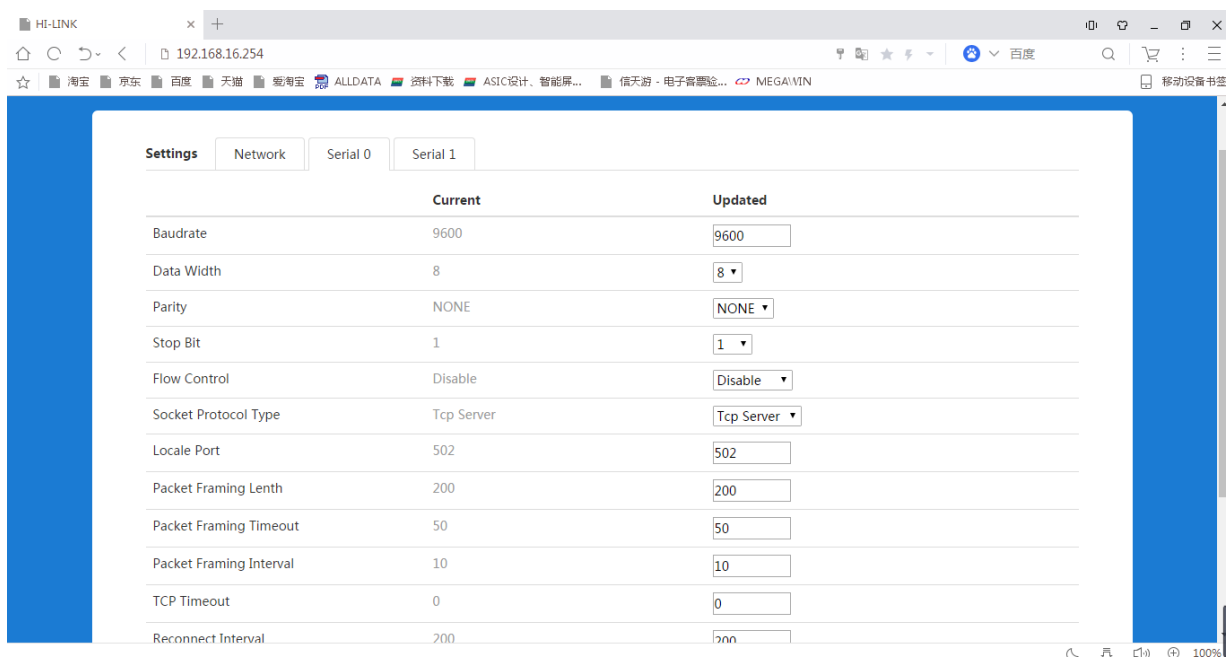
网络连通后, 打开浏览器, 输入网址, 如: 192.168.16.254 在弹出的对话框中, 输入用户名: admin, 密码: admin



进入设置页面后, 选择 network 页面: 可以修改 APSSID (热点名称)、APPasswd (密码)、LAN IP Addr (仪表 IP 地址)、LAN Mask (地址掩码), 其他项保持默认值。



在 Serial 0 和 Serial 1 页中，可以修改 Socket Protocol Type（网络通信协议、服务器机/客户端）、Local Port（本地端口），其他不要修改。



以上修改完成后，按 Apply 确认保存。

网络参数设置后，仪表必须重新开机。



#### 四. 数据格式

以下是端口 1 的通信数据格式，端口 0 的通信遵循 Modbus TCP 协议。

Ct1-Ct7 为连续输出，Cnd 为命令方式。

1. Ct1:

=	6	5	.	4	3	2	1	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S: 符号，重量正为空格，负为“-”。

2. Ct2:

=	S	1	2	3	4	.	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

S: 符号，重量正为空格，负为“-”。

3. Ct3 (托利多格式):

STX	A	B	C	W	W	W	W	W	W	T	T	T	T	T	T	CR	SUM
0x02				6 字节无小数点净重						6 字节无小数点皮重						0x0D	校验和

A:

	7	6	5	4	3	2	1	0
校验		0	1			001: XXXXX0 010: XXXXXX 011: XXXXX.X 100: XXXX.XX 101: XXX.XXX		

B:

	7	6	5	4	3	2	1	0
校验	0	1	1	1: 动态 0: 稳定	1: 超载 0: 正常	1: 负 0: 正	1: 净重 0: 毛重	

C: 0x20

STX: 0x02

CR: 0x0D

SUM: 从 STX 到 CR (包括 STX 和 CR) 之间所有数据之和的补码，最高位为校验位。

4. Ct4:

H1	,	H2	,	S	1	2	3	4	.	5	6	k	g	CR	LF
ST: 稳定 US: 动态		GS: 毛重 NT: 净重		正: + 负: -	显示重量								0x0D	0x0A	

5. Ct5:

H1	,	H2	,	S	1	2	3	4	.	5	6	,	k	g	CR	LF
ST: 稳定 US: 动态		GS: 毛重 NT: 净重		正: + 负: -	显示重量								0x0D	0x0A		





6. Ct6:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A1	A2	A3	B	B	Y	Y	/	M	M	/	D	D	B	H	H	:	M	M	B	B	B	B
仪表地址			0X20	0x20	年		月			日	0x20	时			分	0X20						
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35											
S	B	1	2	3	4	.	5	6	B	CR	LF											
正:+ 负:-	0x20	显示重量									0x20	0x0D	0x0A									

7. Ct7:

S	1	2	3	4	.	5	6	CR	LF			
正:+ 负:-	显示重量							0x0D	0x0A			

8. Cnd(单字节命令方式):

命令有: P、G、B、N、Z、T、C

命令	应答	说明
P	GROSS: 24.02 kg TARE: 4.01 kg NET: 20.01 kg	获取毛重、皮重、净重
G	GROSS: 24.02 kg	获取毛重
B	TARE: 4.01 kg	获取皮重
N	NET: 20.01 kg	获取净重
Z		置零操作
T		去皮操作
C		清皮操作

五. Modbus TCP 测试

PC 机与仪表的网络连接（通过网线或 WIFI）正常后，打开 PC 机上的测试软件 ModScan32，软件启动后，进行如下设置：

Device id=78,

Address=0001,

Length=4,

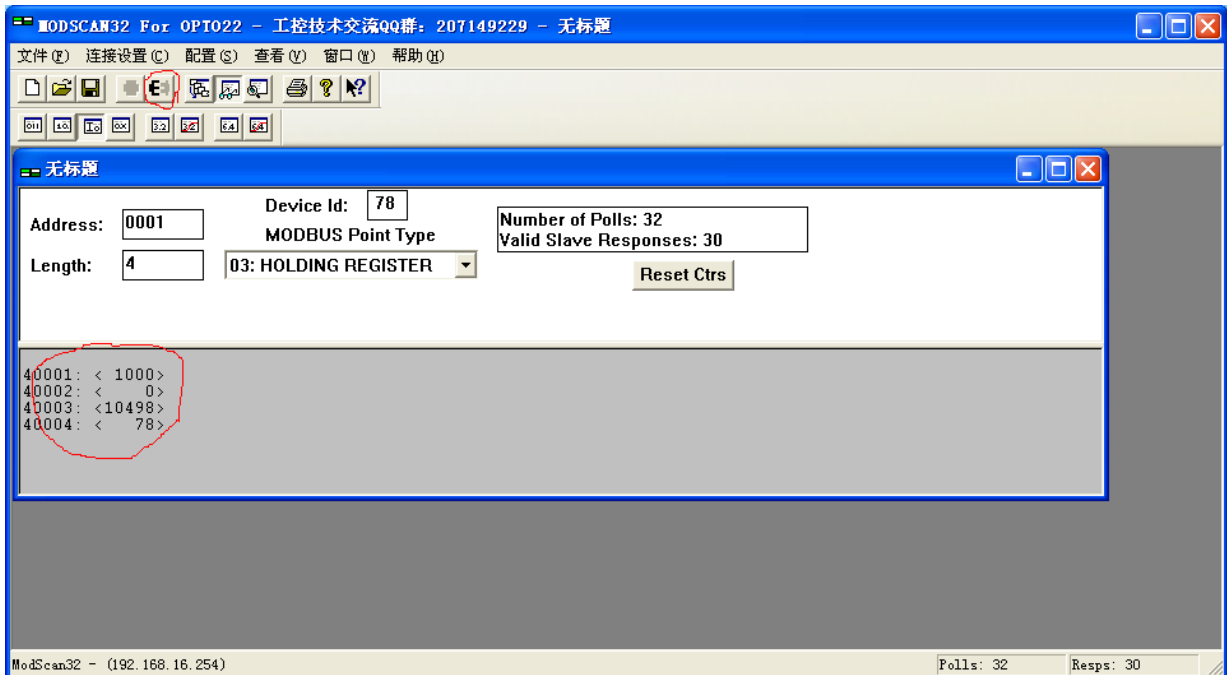
MODBUS Point Type 选 3。



在命令栏中，点击【连接设置】->【连接】，弹出“连接的详细信息”对话框。  
在“使用的连接”中，选“Remote modbus TCP Server”，  
“IP Address”中输入：192.168.16.254  
“服务器端口”中输入：502  
按【确认】，退出对话框。



下面是联机测试正常后的显示界面，寄存器 40001 显示的是重量 1000，40004 显示的是仪表地址 78。





六、寄存器

地址	数据范围	读/写	说明	备注
0000H	FFF0BDC1H-000F423FH (-999999~999999)	只读	净重	
0001H				
0002H	0000H-FFFFH	只读	B15-B8: 状态 B7-B0: 小数点位置	详见*
0003H	0000H-007DH (0-125)	只读	仪表地址	
0004H	00000000H-000F423FH (0-999999)	只读	皮重	
0005H				
0006H	FFF0BDC1H-000F423FH (-999999~999999)	只读	毛重	
0007H				
0008H	00000000H-000F423FH (0-999999)	只读	分度数	
0009H				
000AH	0000H-0002H	读/写	滤波系数	
000BH	0000H-00FFH	只读	分度值	
000CH	00000000H-000F423FH (0-999999)	只读	最大称量	
000DH				
000EH				
000FH				
0010H	0000H-0063H(0-99)	只读	开机置零、零位跟踪	详见*
0011H				
0012H	0000H-0001H	读/写	AD 采样, 0: 低速 1: 高速	
0013H	0000H-270FH (0-9999)	只读	电流输出 4mA 零位校正	
0014H	0000H-270FH (0-9999)	只读	电流输出 20mA 零位校正	
0015H	0000H-0008H	读/写	COM1 波特率	详见*
0016H	0000H-0004H	读/写	COM1 校验	详见*
0017H	0000H-000BH (0-11)	读/写	COM1 格式	详见*
0018H				
0019H				
001AH				
001BH	0000H-0008H	读/写	COM2 波特率	详见*
001CH	0000H-0004H	读/写	COM2 校验	详见*
001DH	0000H-000AH (0-10)	读/写	COM2 格式	详见*
001EH				
001FH				
0020H				
0021H	0000H-3333H(BCD 码)	读/写	继电器对应的指示灯 [J4, J3, J2, J1]	详见**
0022H	0000H-0033H(BCD 码)	读/写	继电器对应的指示灯 [0, 0, J6, J5]	详见**
0023H				
0024H				
0025H				



0026H				
0027H				
0028H				
0029H	401/501	只读	软件版本	
002AH	0000H-0059H(BCD 码)	只读	时钟：秒	
002BH	0000H-0059H(BCD 码)	只读	时钟：分	
002CH	0000H-0023H(BCD 码)	只读	时钟：时	
002DH	0001H-0031H(BCD 码)	只读	时钟：日	
002EH	0001H-0012H(BCD 码)	只读	时钟：月	
002FH	0000H-0099H(BCD 码)	只读	时钟：年	
0030H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A1	
0031H				
0032H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A2	
0033H				
0034H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A3	
0035H				
0036H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A4	
0037H				
0038H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A5	
0039H				
003AH	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：A6	
003BH				
003CH	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B1	
003DH				
003EH	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B2	
003FH				
0040H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B3	
0041H				
0042H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B4	
0043H				
0044H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B5	
0045H				
0046H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	定值：B6	
0047H				
0048H				
0049H				
004AH				
004BH				
004CH				
004DH				
004EH				
004FH				
0050H				



0051H				
0052H				
0053H				
0054H	0000H-00FFH	读/写	继电器工作（正、反向）	详见**
0055H	0000H-00FFH	只读	继电器状态	详见**
0056H	0000H-000FH	只读	输入状态	详见**
0057H	00000000H-000F423FH (0-999999)	读/写	零区	
0058H				
0059H				
005AH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	
005BH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	
005CH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	
005DH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	
005EH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	
005FH	0000H-FFFFH	读/写	写入缓冲区	

\* [0002]说明:

B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8
1 零区内 0 零区外	1:净重 0:毛重		继电器 指示 3	继电器 指示 2	继电器 指示 1	1/4d 内 指示	1:稳定 0:动态
B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
						00:XXXXXX 01:XXXX.X 10:XXXX.XX 11:XXX.XXX	

[0010]说明: 设定零位跟踪及开机置零范围

[0010]=000XY(十进制数)

X: 开机置零

0: 开机不置零

1: 开机置零范围 2%FS

2: 开机置零范围 10%FS

3: 开机置零范围 20%FS

4-9: 开机置零范围 50%FS

Y: 零位跟踪

0: 无 1: 0.4d 2: 0.8d 3: 1.2d 4: 1.6d

5: 2.0d 6: 2.4d 7: 2.8d 8: 3.2d 9: 3.6d

[0015]说明: COM1 波特率

0: 1200 1: 2400 3: 4800 4: 9600 5: 19200

6: 38400 7: 57600



[0016]说明：COM1 校验

0: 8n1    1: 7e1    3: 7o1    4: 最高位置 1    5: 最高位置 0

[0017]说明：COM1 格式

0: Ct1    1: Ct2    3: Ct3    4: Ct4    5: Ct5    6: Ct6    7: Ct7

8: F1    9: F2    10: F3    11: F4

COM2 设置同 COM1。

\*\*[0021]说明：继电器输出指示

0: 无指示    1: 继电器输出指示 1    2: 继电器输出指示 2

3: 继电器输出指示 3

B15-B12	B11-B8	B7-B4	B3-B0
J4	J3	J2	J1
Data: 0-3	Data: 0-3	Data: 0-3	Data: 0-3

[0022]说明：继电器输出指示

0: 无指示    1: 继电器输出指示 1    2: 继电器输出指示 2

3: 继电器输出指示 3

B15-B12	B11-B8	B7-B4	B3-B0
		J6	J5
		Data: 0-3	Data: 0-3

[0054]说明：继电器输出方向。只有低字节有效。

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1	J0
1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常	1: 反向 0: 正常

[0055]说明：继电器状态。只有低字节有效。

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1	J0
1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放	1: 吸合 0: 释放

[0056]说明：I/O 输入状态。只有低字节有效。

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
				IN3	IN2	IN1	IN0
				1: 有 0: 无	1: 有 0: 无	1: 有 0: 无	1: 有 0: 无

## 七、MODBUS TCP

Modbus TCP 通信时，需加入 Modbus 应用协议报文头（MBAP）。因为 IP 地址的唯一性，所以仪表



在接收数据时，忽略 id 识别符。仪表发送数据时，id 识别符为仪表地址。

支持如下功能码：

01H、02H、03H、05H、10H

1. 读取继电器状态（功能码 01H）

地址	线圈号	数据	备注	说明
0000H	D01	0: 释放 1: 吸合	只读	J0 零区
0001H	D02	0: 释放 1: 吸合	只读	J1
0002H	D03	0: 释放 1: 吸合	只读	J2
0003H	D04	0: 释放 1: 吸合	只读	J3
0004H	D05	0: 释放 1: 吸合	只读	J4
0005H	D06	0: 释放 1: 吸合	只读	J5
0006H	D07	0: 释放 1: 吸合	只读	J6
0007H	D08	0: 释放 1: 吸合	只读	J7 超载
0008H	D09	0: 动态 1: 稳定	只读	重量稳定
0009H	D10	0: >1/4d 1: ≤1/4d	只读	零位(1/4d)
000AH	D11	0: 灭 1: 亮	只读	继电器指示 3
000BH	D12	0: 灭 1: 亮	只读	继电器指示 2
000CH	D13	0: 灭 1: 亮	只读	继电器指示 1
000DH	D14		只读	备用
000EH	D15	0: 毛重 1: 净重	只读	净重指示
000FH	D16	0: 零区外 1: 零区内	只读	零区指示

例：读取 D01--D08 的数据

发送命令：

Fun	DO start reg hi	DO start reg lo	DO of reg hi	DO of reg lo
01H	00H	00H	00H	08H

响应：

Fun	Byte count	Data
01H	01H	10H

数据[10H]表示：D05=1，即 J4 吸合。

2. 读取输入状态（功能码 02H）

地址	线圈号	数据	备注	说明
0000H	DI1	0: 无 1: 有	只读	置零操作
0001H	DI2	0: 无 1: 有	只读	去皮操作
0002H	DI3	0: 无 1: 有	只读	清皮操作





0003H	DI4	0: 无 1: 有	只读	禁止继电器输出
-------	-----	-----------	----	---------

例：读取 DI1--DI4 的数据

发送命令：

响	Fun	DO start reg hi	DO start reg lo	DO of reg hi	DO of reg lo	应：
	02H	00H	00H	00H	04H	
	Fun	Byte count	Data			
	02H	01H	08H			

数据 [08H] 表示：DI4=1，即有禁止继电器输出信号。

3. 读取寄存器数据（功能码 03H）：

寄存器数据定义见（六、寄存器），每次最多读 4 个寄存器的数据。

发送命令：

Fun	Data start addr hi	Data start addr lo	Data #of reg hi	Data #of reg lo
03H	00H	00H	00H	04H

响应：

Fun	Byte count	Data 1 hi	Data 1 lo	Data 2 hi	Data 2 lo	Data 3 hi	Data 3 lo	Data 4 hi	Data 4 lo
03H	08H	01H	90H	00H	00H	61H	02H	00H	4EH

数据

[0000 0190]表示净

重 400，数据 [6102] 中 [02] 表示 2 位小数，既净重=4.00kg。

4. 强  
置单  
线圈  
（功  
能码  
05H）

：

地址	线圈号	数据	备注	说明
0020H	D33	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	置零
0021H	D34	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	去皮
0022H	D35	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	清皮
0023H	D36			
0024H	D37	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	写入时钟*
0025H	D38	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	零位标定



0026H	D39	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	量程标定**
0027H	D40	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	保存数据到 EEROM***
0028H	D41			
0029H	D42	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	恢复出厂设置
002AH	D43	0000H: 无操作 FF00H: 操作	只写	记录并打印称量

\* 写入时钟操作前，应先用功能码 10H，写入时钟数据（BCD 码）到对应的缓冲寄存器。

分秒：[005AH]、日时：[005BH]、年月：[005CH]

例：写入：18/08/25 10:23:00

Fun	Data start addr hi	Data start addr lo	Data #of reg hi	Data #of reg lo	Byte count
10H	00H	5AH	00H	03H	06

Value1 hi	Value1 lo	Value2 hi	Value2 lo	Value3 hi	Value3 lo
23H	00H	25H	10H	18H	08H

然后再进行写入时钟操作：

发送：

Fun	Data start addr hi	Data start addr lo	Value hi	Value lo
05H	00H	24H	FFH	00H

响应：

Fun	Data start addr hi	Data start addr lo	Value hi	Value lo
05H	00H	24H	FFH	00H



\*\* 标定时，先把标定的重量写入[005EH]、[005FH]。

如：标定的重量是 2000

[005EH]=07D0H、[005FH]=0000H

然后，再进行标定操作。

\*\*\* 保存数据到 EEROM：是把寄存器中允许写入的数据，写入到 EEROM 保存。

5. 预置多寄存器（功能码 10H）：

每次最多写入 4 个寄存器的数据。

例：写入：[005AH]=2300H、[005BH]=2510H、[005CH]=1808H

Fun	Data start addr hi	Data start addr lo	Data #of reg hi	Data #of reg lo	Byte count
10H	00H	5AH	00H	03H	06

Value1 hi	Value1 lo	Value2 hi	Value2 lo	Value3 hi	Value3 lo
23H	00H	25H	10H	18H	08H

响应：

Fun	Data start reg hi	Data start reg lo	Data #of reg hi	Data #of reg lo
10H	00H	5AH	00H	03H