

**重要事项**

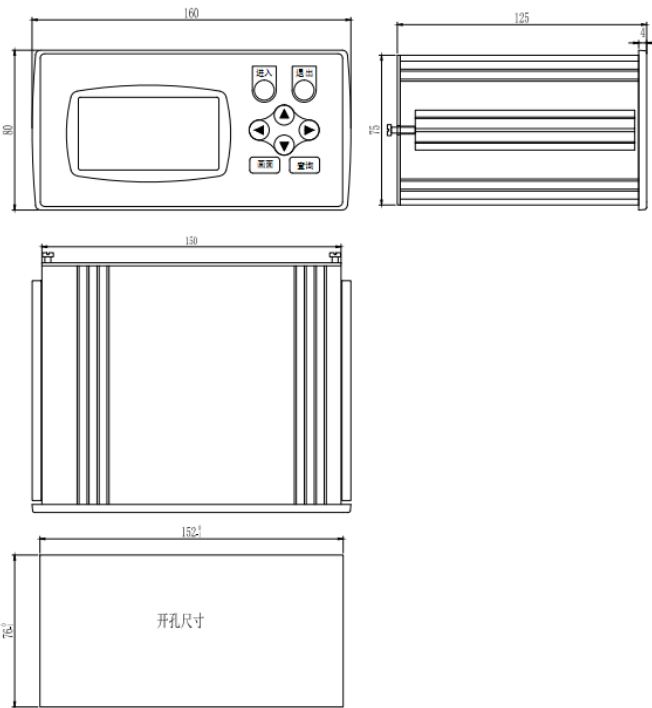
- ◆ 如果本产品的故障或异常可能导致系统重大事故场合，请在外部设置适当的保护电路。
- ◆ 请勿在本产品所记载的规格范围之外使用。否则可能导致触电、火灾、故障。
- ◆ 请勿使用在易燃、易爆气体，腐蚀性气体，尘埃、盐分、金属粉末多等场所。
- ◆ 请避免安装在因温度变化剧烈，有可能结露；由于热辐射等有可能产生热积累的场所。
- ◆ 请不要将金属片或导线碎屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。
- ◆ 请确实地拧紧端子螺丝，如果不完全拧紧，可能导致触电、火灾。
- ◆ 本说明书如有变动，恕不通知，随时更新，查阅时请以最新版本为准。如有疑问，请与本公司联系。
- ◆ 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。

**1. 安装**

⚠ 为了防止触电和防止机器故障，请务必在关断电源后，再进行本机器的安装、拆卸。

**1.1 外形尺寸**

以下标注的尺寸单位均为 mm (毫米)



**1.2 安装方式**

**■ 盘面安装**

- 在盘面开安装孔，然后将本仪表从盘面前面插入，使用仪表附带的安装支架，将本仪表固定在安装盘面上，以适当的扭矩拧紧安装螺丝固定仪表。

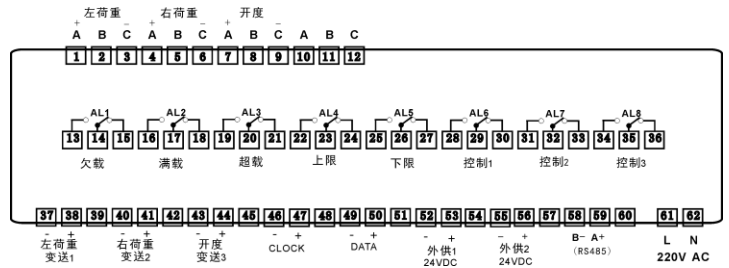
**2. 配线**

⚠ 为了防止触电和防止机器故障，在全部配线完成并确认配线正确之前，请不要接通电源。

**2.1 配线的注意事项**

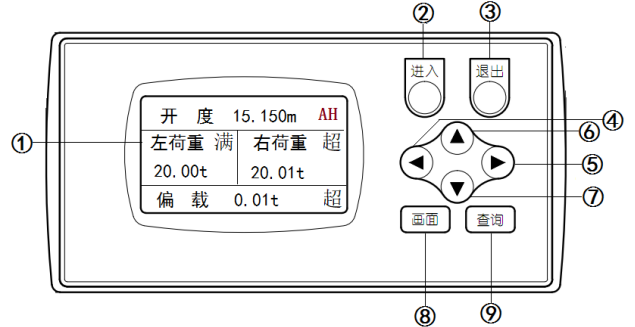
- 为了避免噪声干扰的影响，请将输入信号线远离仪表电源线、动力电源线、负载线进行配线。
- 本仪表内部无保险丝。需要保险丝的场所，请另行设置：推荐保险丝的规格：
  - 额定电压 250V，额定电流 1A 的延时保险丝
- 请避免在测量电路中混入干扰
  - 测量回路与电源线（电源回路）分开。
  - 对于静电产生的干扰，使用屏蔽线效果好。
- 为了防止误动作，请不要给不使用的端子接任何线。

**2.2 端子构成**



**3. 面板构成**

**面板及按键说明**



序号	名称	说明
1	显示区	显示各种运行画面和设置画面。
2	进入键	选择操作，进入下一步设置。
3	退出键	在设置状态下，短按返回上一级菜单，同时保存当前参数。 在设置状态下，长按退出参数设置，放弃对当前参数的修改
4	左键	测量状态下：在按键允许荷重清零条件下，长按 2 秒，左荷重置零（掉电记忆） 设置状态下，向左移动修改位。
5	右键	测量状态下：在按键允许荷重清零条件下长按 2 秒，右荷重置零（掉电记忆） 设置状态下，向右移动修改位。
6	上键	设置状态下增加参数数值或改变设置类型
7	下键	测量状态下：在按键允许清零条件下长按 2 秒开度置零（掉电记忆） 设置状态下减小参数数值或改变设置类型
8	画面键	切换显示运行画面
9	查询键	

**4. 画面功能及操作**

**4.1 开机**

接通仪表电源，仪表进入开机自检状态，如果自检发现错误则显示相应的错误内容或显示需要用户关注的维护信息。自检过程完成后，显示“软件版本号”，然后显示“总貌画面”。

**4.2 画面及操作**

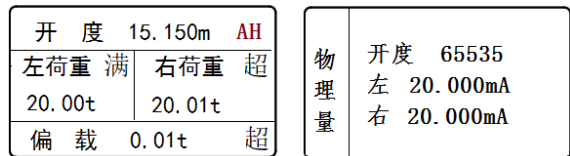
仪表的画面分为运行画面和设置画面。

设置画面详见“参数设置”。

运行画面包括“总貌画面”和“物理量画面”。

仪表通电后自动进入总貌画面，短按“画面键”可以切换显示运行画面，长按“画面键”可以选择运行画面，“进入键”确认。详细说明如下图所示：

**显示画面**



报警与显示关系如下：

序号	报警	报警显示
1	荷重欠载报警	欠
2	荷重满载报警	满
3	荷重超载报警	超
4	开度上限报警	AH
5	开度下限报警	AL
6	开度控制 1 报警	A1
7	开度控制 2 报警	A2
8	开度控制 3 报警	A3

## 5. 参数设置

### 5.1 进入设置状态及相关说明

在运行画面下，短按“进入键”进入“密码设置界面”，设置正确的密码可以显示对应密码权限的参数组，通过方向键选择分类参数组，短按“进入键”进入该组参数进行修改。

#### ■ 5.1.1 密码

为了防止误操作，仪表有参数密码。

参数密码默认值为 01111，可以在【系统】参数组中【替换参数密码】更改。

#### ■ 5.1.2 选择及修改参数

1, 进入分组参数后，短按“上键”或“下键”移动光标选择所进一级子菜单的内容，短按“进入键”进入一级子菜单；

2, 子菜单中短按“上键”或“下键”移动光标选择所要修改的参数，短按“进入键”进入参数修改状态，此时仪表显示当前参数值，参数有两种类型：

数值型：通过“左键”或“右键”修改光标位置，通过“上键”或“下键”修改参数数值；

小数点：光标移动至小数点位置，通过“上键”或“下键”修改小数点位置。

选项型：通过“上键”或“下键”修改。

3, 修改参数完成后，短按“退出键”保存参数值并返回上一级菜单；长按“退出键”，放弃当前参数修改，仪表返回“运行画面”。

#### ■ 5.1.3 退出设置

在“设置界面”，长按“退出键”，仪表直接返回“运行画面”；短按“退出键”返回上一级菜单。

在参数设置画面下 1 分钟无按键操作，仪表自动返回“运行画面”。

当仪表返回“运行画面”时，密码自动清 0。再次进入菜单画面设置参数需重新设置密码。

## 6. 参数一览

★ModBus 协议中的寄存器地址为下表中参数地址\*2，数据均为浮点类型，每个参数占用 4 字节，

即寄存器数量须为偶数

第 1 组参数：输入参数		受密码保护，未设置密码时不能进入		
参数组	参数名称	取值范围	地址	默认值
开度	开度输入选择	关闭, SSI, 4~20mA	0xD2	SSI
	置位初始值	-99999~99999	0x210	0.0000
	小数点位置	00000.、0000.0、000.00、00.000、0.0000	0xD3	0.0000
	工程单位	mm,cm, m	0xD8	m
	码值对应长度	0~9999999	0x211	0.0001
	按键开度清零	关闭, 开启	0x212	关闭
	编码器输出方式	二进制, 格雷码	0x213	格雷码
	单圈位数	5~13	0x214	13
	多圈位数	2~15	0x215	12
	正转方向选择	0: 顺时针为正向 / 1: 逆时针为正向	0x216	顺时针为正向
	量程上限	-99999~99999	0xD4	50.00
	量程下限	-99999~99999	0xD5	00.00
	零点修正	-99999~99999	0xD6	0
	满度修正	0.5000~1.5000	0xD7	1.0000
	数字滤波常数	1~20	0xDA	1
	开度折线修正	突变滤波阈值	0~99999	0xDB
平滑滤波次数		1~20	0xDC	1
折线修正通道		不使用, 开度	0x110	开度
折线修正点数		0~20	0x111	0
荷重	测量值_1~20	0~99999	0x112	0
	标准值_1~20	0~99999	0x113	0
	荷重清零范围	0~99999	0x20E	1.0
荷重输入	按键荷重清零选择	关闭, 开启	0x20F	关闭
	偏差选择	关闭, 开启	0x201	开启
	输入信号类型	4~20mA	0xB0	4~20mA
	小数点位置	00000.、0000.0、000.00、00.000、0.0000	0xB1	000.00
	量程上限	-99999~99999	0xB2	500.00
	量程下限	-99999~99999	0xB3	000.00
	左零点修正	-99999~99999	0xB4	0
	左满度修正	0.5000~1.5000	0xB5	1.0000
	右零点修正	-99999~99999	0xB6	0
	右满度修正	0.5000~1.5000	0xB7	1.0000
	工程量单位	t, kg, N, KN	0xB8	t
	故障通道处置	按测量、使用故障代用值、不参与运算	0x10	按测量
	故障代用值	-99999~99999	0xB7	99999
	数字滤波常数	1~20	0xB8	1
突变滤波阈值	0~99999	0xB9	0	
平滑滤波次数	1~20	0xBA	1	

第 2 组参数：报警参数		受密码保护，未设置密码时不能进入		
参数组	参数名称	取值范围	地址	默认值
欠载	欠载设定值	0~99999	0x72	0.5

报警	欠载灵敏度	0~30000	0x73	0
	欠载报警延时	0~60 (秒)	0x74	0
	满载设定值	0~99999	0x78	10.0
	偏满载设定值	0~99999	0x7B	1.0
满载报警	满载灵敏度	0~30000	0x79	0
	满载报警延时	0~60 (秒)	0x7A	0
	超载设定值	0~99999	0x7E	15.0
	偏超载设定值	0~99999	0x81	3.0
超载报警	超载灵敏度	0~30000	0x7F	0
	超载报警延时	0~60 (秒)	0x80	0
开度上限报警	上限设定值	0~99999	0x84	10.000
开度下限报警	下限设定值 1	0~99999	0x8D	1.000
开度控制 1	上限设定值 1	0~99999	0x90	2.002
	下限设定值 1	0~99999	0x93	2.000
开度控制 2	上限设定值 2	0~99999	0x96	3.002
	下限设定值 2	0~99999	0x99	3.000
开度控制 3	上限设定值 3	0~99999	0x9C	4.002
	下限设定值 3	0~99999	0x9F	4.000
	传感器故障报警	关闭, 开启	0x9B	关闭

第 3 组参数：通讯参数		受密码保护，未设置密码时不能进入		
参数名称	取值范围	地址	默认值	
通讯地址	0~255	0x20	1	
通讯波特率	2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 对应 (0~6)	0x21	9600	
通讯校验位	无校验/奇校验/偶校验 (对应 0~2)	0x22	无校验	
通讯停止位	1~2	0x27	1	
通讯控制报警	仪表控制/计算机控制 (对应 0~1)	0x23	仪表控制	
通讯控制变送	仪表控制/计算机控制 (对应 0~1)	0x24	仪表控制	
通讯协议	TC ASCII/Modbus-RTU (对应 0~1)	0x25	TC ASCII	

第 4 组参数：变送参数		受密码保护，未设置密码时不能进入		
参数组	参数名称	取值范围	地址	默认值
变送通道一	变送信号源	左荷重, 左荷重, 开度, 荷重偏差,	0x50	左荷重
	变送信号类型	4~20mA、	0x51	4~20mA
	变送上限	-99999~99999	0x52	50.00
	变送下限	-99999~99999	0x53	0
变送通道二	变送信号源	左荷重, 左荷重, 开度, 荷重偏差,	0x54	右荷重
	变送信号类型	4~20mA、	0x55	4~20mA
	变送上限	-99999~99999	0x56	50.00
变送通道三	变送下限	-99999~99999	0x57	0
	变送信号源	左荷重, 左荷重, 开度, 荷重偏差,	0x58	开度
	变送信号类型	4~20mA、	0x59	4~20mA
	变送上限	-99999~99999	0x5A	50.00
变送下限	-99999~99999	0x5B	0	

第 5 组参数：系统参数		受密码保护，未设置密码时不能进入		
参数名称	取值范围	地址	默认值	
替换参数密码	0~99999 只能写入, 读出值无意义	0x01	1111	
替换备份密码	0~99999	0x02	20724	
背光保持时间	0~59 秒 (0 表示背光不自动关闭)	0x04	30	
液晶对比度	25~50	0x05	35	

第 6 组参数：备份参数		受密码保护，需设置密码特定密码才能进入		
参数名称	取值范围	地址	默认值	
保存当前参数	只能写入, 读出值无意义	0x1300		
恢复备份参数	只能写入, 读出值无意义	0x1301		
恢复默认参数	只能写入, 读出值无意义	0x1303		

## 7. 功能及相应参数说明

### 7.1 开度输入信号

#### ◆ 开度输入选择

开度输入信号源可选择为 SSI 输入信号或 4~20mA 信号。

#### ◆ 小数点位置选择

仪表显示开度数值的小数点位置。

#### ◆ 置位功能

确定编码器零点的位置。

◆ 置位初始值：置位时设置初始位置

◆ 按键置零选择：该参数设置“开启”时，按“▼”键 2 秒后开度显示置零(掉电记忆)

#### ◆ 编码器输出方式

当开入输入信号为 SSI 时，编码器输出的码值格式为二进制格式或格雷码格式。

#### ◆ 编码器位数

当开入输入信号为 SSI 时，根据编码器位数设置

◆正转方向选择

当开入输入信号为 SSI 时，编码器正转方向选择：顺时针为正向、逆时针为正向。

◆单位码值对应长度——L：当开入输入信号为 SSI 时，每个码值对应的长度。

正转方向选择	说明
顺时针为正向	(编码器当前位置码值—置位位置码值) × L
逆时针为正向	— (编码器当前位置码值—置位位置码值) × L

如果闸门为弧型闸门或卷扬机钢丝绳绕为多层时，编码器码值对应的长度为非线性，可以开启折线修正功能提高测量精度。

◆量程上下限、零点修正、满度修正、数字滤波常数、突变滤波阈值、平滑滤波次数

当输入信号为 4~20mA 时，参数使能，请参考荷重输入信号参数描述。

◆开度输入测控速度说明

当开度输入为 SSI 信号时，开度测控速度为 0.1S；当开度输入信号为 4~20mA 时，开度测控速度为 0.1S/通道，即开度测控速度为 0.3S。

7.2 开度折线修正

1 首先折线修正通道关闭，标称零点，测量大坝开度

卷筒层数	实验数据		设置参数	
	显示值	实际值	测量值	标准值
标定 0 点	0.000	0.000	0.000	0.000
第 1 层拐点	1.200	1.200	1.200	1.200
第 2 层拐点	5.600	6.020	5.600	6.020
第 3 层拐点	9.156	9.287	9.156	9.287
第 4 层拐点	12.567	17.000	12.567	17.000
第 5 层拐点	18.900	19.213	18.900	19.213
第 6 层拐点	19.630	20.000	19.630	20.000
注	折线修正数 = 卷筒层数+1			

2 开启折线修正，设置参数，即可

7.3 荷重输入信号

7.3.1 输入信号参数

◆例：4 mA~20mA 输入，对应 0 t~16.00t，则设置上述 4 个参数：  
 输入信号：4~20mA      小数点位置：000.00  
 量程下限：000.00      量程上限：16.00

◆零点修正值

出厂设置一般为 0 显示值=零点修正前的显示值+零点修正值

◆满度修正值

出厂设置一般为 1.0000 显示值=满度修正前的显示值×满度修正值

◆荷重清零范围：0~99999 出厂设置：0.20 t

◆按键荷重清零选择：在该参数设置“开启”时，

◆左荷重显示：小于 0.20t，面板按“左”键 2 秒，左荷重清零。(掉电记忆)

◆右荷重显示：小于 0.20t，面板按“右”键 2 秒，右荷重清零。(掉电记忆)

7.3.2 滤波常数

参数位置包含在“输入”参数组中各输入通道设置画面下。

参数说明用于克服信号不稳定造成的显示波动。以下参数每个通道均可独立设置。

参数名称	取值范围	说明
数字滤波常数	1~20	设置的值越大，作用越强，但对输入信号的变化反映越慢。
突变滤波阈值	0~99999	突变延迟滤波阈值为 0 时表示取消突变滤波功能。非 0 时启用突变滤波功能，且数字滤波参数的含义此时为突变滤波的延迟时间，单位为 s。突变延迟滤波有效时，自动取消数字滤波功能。
平滑滤波次数	1~20	

◆数字滤波常数

是对当前测量值和上一次测量值进行的加权处理。计算方法如下：

$$\text{滤波后测量值} = \text{本次测量值} \times \frac{1}{\text{滤波常数}} + \text{上次测量值} \times \left(1 - \frac{1}{\text{滤波常数}}\right)$$

◆突变滤波阈值

当测量值相比上一次测量值发生了大于突变阈值的变化后，如果在突变延迟时间内发生了反向的突变（且幅度超过阈值），则认为此突变是无效的。在突变发生后的判断时间内（最长为突变延迟时间），测量值采用突变前的测量结果。判断完成后，采用新测量值。

◆平滑滤波次数

是对平滑滤波次数参数指定的最近 n 个测量值进行的平均处理。

7.3.3 故障通道处置

参数位置

包含在【输入】参数组中荷重输入设置画面下。

参数说明

通道故障是指该通道输入信号故障，“故障通道处置”是指通道故障后如何处置故障通道。

参数名称	取值范围	说明
故障通道处置	有三种取值：按测量、使用故障代用值、不参与运算	1.按测量：按实际测量值处理，即不使用故障代用值； 2.使用故障代用值：仪表判定输入信号故障时，用故障代用值进行显示、报警、变送和运算，防止导致非正常的联锁、停机等，此时显示会闪烁，提示通道故障； 3.不参与运算：按实际测量值处理，但不参与通道运算。

故障代用值	-99999~99999	当输入信号故障时，如果【故障通道处置】参数设为“使用故障代用值”，则仪表以设置的【故障代用值】进行显示、报警、变送和运算。
-------	--------------	---

输入信号故障情况

由于输入信号超限（仪表判断输入信号出故障）造成仪表内 A/D 转换溢出。

采样正溢出时，测量数据显示 +o.L，采样负溢出时，测量数据显示 -o.L

4~20mA DC 量程电压测量断路时，测量数据显示 -o.L

仪表若无报警、变送、通讯功能，则该参数设置将不起作用。

◆荷重输入测控速度说明

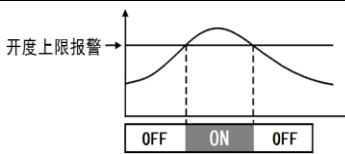
荷重输入信号测控速度为 0.1S/通道，当开度输入关闭时，荷重输入信号测控速度为 0.2S，当开度输入打开时，荷重输入信号测控速度为 0.3S。

7.4 报警输出

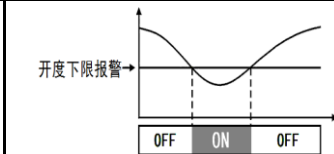
仪表有 8 个报警点，每个报警点设置方法及说明如下所示：

第 2 组参数：报警参数		受密码保护，未设置密码时不能进入				
参数组	参数名称	取值范围	地址	默认值	说明	
欠载报警	欠载设定值	0~99999		0.5	左、右荷重值小于等于此值时继电器 1 动作，显示：欠（公共报警）	
	欠载灵敏度	0~30000		0		
	欠载报警延时	0~60（秒）		0		
满载报警	满载设定值	0~99999		10.0	左、右荷重值大于等于此值时继电器 2 动作，显示：满   荷重 1-荷重 2   大于等于偏满载设定值时，继电器 2 动作，显示：满（公共报警）	
	偏满载设定值	0~99999		1.0		
	满载灵敏度	0~30000		0		
超载报警	满载报警延时	0~60（秒）		0	左、右荷重值大于等于此值时继电器 3 动作，显示：超   荷重 1-荷重 2   大于等于偏超载设定值时，继电器 3 动作，显示：超（公共报警）	
	超载设定值	0~99999		15.0		
	偏超载设定值	0~99999		3.0		
开度上限报警	超载灵敏度	0~30000		0	开度显示值 > 上限设定值继电器 4 动作显示：AH	
	超载报警延时	0~60（秒）		0		
	开度上限报警	上限设定值	0~99999			10.000
开度下限报警	开度下限报警	下限设定值	0~99999		1.000	开度显示值 < 下限设定值继电器 4 动作显示：AL
	开度控制 1	上限设定值 1	0~99999		2.002	开度显示值在, 上限与下限设置的值之间继电器 6 动作
		下限设定值 1	0~99999		2.000	
开度控制 2	上限设定值 2	0~99999		3.002	开度显示值在, 上限与下限设置的值之间继电器 7 动作	
	下限设定值 2	0~99999		3.000		
开度控制 3	上限设定值 3	0~99999		4.002	开度显示值在, 上限与下限设置的值之间继电器 8 动作	
	下限设定值 3	0~99999		4.000		
	传感器故障报警	关闭, 开启		关闭		开启时, 当传感器发生故障, 继电器 8 动作
注	报警灵敏度, 为了防止报警点附近频繁动作, 需要设置此参数 报警延时, 为了防止误报警, 需要设置此参数					

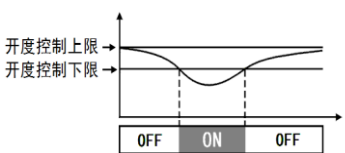
开度上限报警



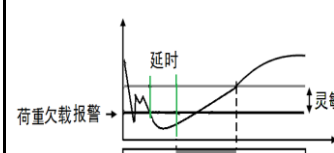
开度下限报警



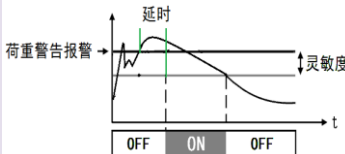
开度控制报警



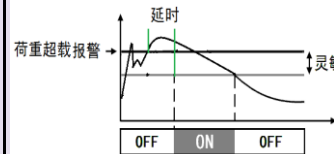
荷重欠载报警



荷重满载报警



荷重超载报警



7.3 变送输出

7.3.1 变送输出设置

参数位置包含在“输出”参数组中各输出通道设置画面下。

参数说明以下参数用于整体配置变送输出。

参数名称	取值范围	说明
变送信号源	开度, 左荷重, 右荷重, 荷重偏差,	
变送信号类型	4~20mA、	

变送上限	-99999999-99999999
变送下限	-99999999-99999999

### 7.3.2 通讯控制输出

**参数位置** 包含在“通讯”参数组中设置画面下。

**参数说明** 以下参数用于整体配置变送输出。

参数名称	取值范围	说明
通讯控制输出	仪表控制/计算机控制	出厂设置为仪表控制

选择为仪表控制时，仪表按变送输出功能输出。选择为计算机控制时，控制权转移到计算机，变送输出直接由计算机发出的模拟量输出命令控制。

### 7.4 通讯接口

**参数位置** 包含在“通讯”参数组中设置画面下。

**参数说明**

参数名称	取值范围	说明
通讯地址	1-247 (modbus 协议)	仪表的通讯地址。
通讯波特率	2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200	单位：bps 表示波特率数值。出厂设为 9600bps。
通讯校验位	无校验/奇校验/偶校验	串口奇偶校验位
通讯停止位	1-2	串口停止位
通讯协议	TC ASCII/Modbus-RTU	通讯协议为：TC ASCII 或 Modbus-RTU 协议协议

#### 本系列仪表支持的 Modbus 命令集

命令名称	功能码	起始地址	数据格式
读取左荷重测量值	04 或 03	0	32 位浮点数
读取右荷重测量值	04 或 03	2	32 位浮点数
读取开度测量值	04 或 03	4	32 位浮点数
读取荷重偏差值	04 或 03	8	32 位浮点数
读仪表参数	03	256+参数地址×2	32 位浮点数
设置仪表参数	10	256+参数地址×2	32 位浮点数
读报警设定值参数	03		32 位浮点数
设置报警设定值参数	10		32 位浮点数

Modbus 通讯的数据格式均为 32 位浮点数。

协议说明举例：读测量值命令

将测量值定义为 4 个连续的输入寄存器，分为两组：

左荷重测量值：寻址范围 0x0000~0x0001，起始地址 BBBB=0000

右荷重测量值：寻址范围 0x0002~0x0003，起始地址 BBBB=0002

开度测量值：寻址范围 0x0004~0x0005，起始地址 BBBB=0004

荷重偏差值：寻址范围 0x0008~0x0009，起始地址 BBBB=0008

**命令：AA04 BBBB 0002CCCC**

AA	04	BBBB	0002	CCCC
通讯地址	功能码	寄存器起始地址	寄存器个数	CRC 校验值

**响应：AA0404dataCCCC**

AA	04	04	data	CCCC
通讯地址	功能码	测量值字节数	测量值	CRC 校验值

例：命令：01040000000271CB 响应：01040439600000E2C

本命令读取地址为 01 的仪表的通道一测量值

响应表明读取的通道一测量值为 0x43960000(十进制数为 300)

► Modbus-RTU 协议的指令集详见通讯协议

► 测试软件和通讯协议可以到本说明书开头提及的网站下载

### 7.5 系统参数

**参数位置** 包含在“系统”参数组中设置画面下。

**参数说明**

参数名称	取值范围	说明
替换参数密码	0-99999	只能写入，读出值无意义，修改设置参数输入密码
替换备份密码	0-99999	修改备份参数输入密码
替换功能密码	0-99999	修改选装功能输入密码
背光保持时间	0-59 分	(0 表示背光不自动关闭) 为提高液晶背光寿命，
液晶对比度	25-50	调节液晶显示

如果密码遗忘，可向销售商咨询万能密码。

### 7.6 参数备份

**参数位置** 包含在“备份”参数组中设置画面下。

**参数说明**

参数名称	说明	操作显示
保存当前参数	按“进入”键，将当前参数备份	显示“请稍候。。”
恢复备份参数	按“进入”键，参数恢复为备份参数	随后显示“成功”
恢复默认参数	按“进入”键，参数恢复为出厂参数	按“退出”键，恢复测量

需在“设置密码”提示画面输入备份参数“替换备份密码”后才能进入“备份”参数组。有效解决现场参数设置错乱后服务成本高的问题。

## 8. 规格

### 基本规格

项目	规格
----	----

电源电压	AC 电源	100-240 V AC 50/60 Hz
消耗功率	AC 电源	12 VA 以下
允许电压变动范围		电源电压的 90%-110%
绝缘电阻		≥100MΩ (500V DC MEGA 基准)
绝缘强度		2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电), III 级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III 级 IEC61000-4-5 (浪涌), III 级
防护等级		IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)
运行环境	环境温度	-10-55℃ (保存: -25-65℃)
	环境湿度	35-85 %R+H, 无凝露
	安装位置	室内, 高度 < 2000m
力值输入信号		2 路, 4-20mA,
力值显示范围		0-99999
荷重外供电源		24V ± 5% 100mA 以下
开度输入信号		SSI 二进制码、SSI 格雷码、4~20mA
开度显示范围		0-99999
编码器外供电源		24V ± 5% 100mA 以下
报警输出		8 点继电器, 250V AC/3A, 阻性负载
模拟量输出		3 路, 电流输出 (4-20)mA (分辨率: 1/10000)
通讯接口		1 路, RS485 接口, Modbus-RTU 协议
仪表电源		220VAC

## 8. 联系我们



加朋友圈，请扫一扫

苏州昌辰仪表有限公司

电话：0512-62969710

传真：0512-68380030

网站：www.szccyb.com

(本说明随时更正，查阅时请以最新版本为准)