

目 录

一、概述	1
二、主要性能	1
三、显示说明	1
四、键盘定义	2
五、B菜单	2
六、仪表接线	7
七、仪表使用与维护	7
八、随机附件	7

一、概述

本厂生产的智能电接点液位显示控制仪采用了自行研制研发，委托日本集成电路制造商定制生产的专用集成电路。可接受液位开关信号，可分别设定每一个液位开关的液位值，以LED数码形式及光条指示当前液位，并可和计算机连接通讯。适用于和各种电接点液位计和浮球液位计配套，用于锅炉汽包水位和其他液位的测量显示。

二、主要性能

- 1、最多输入接点数32个，32个以下可任意配置。
- 2、具有数字与光柱两组显示，使用直观方便。
- 3、具有1-3路变送输出。
- 4、可设定四个报警输出，报警方法可达十种以上，并对报警参数进行监控。
- 5、可提供多主机、单主机、无主机方式的RS485异步串行通讯方式。通讯数据效验遵照CRC-16美国数据通讯标准，高可靠性循环，条码效验。

三、显示说明

1、单屏+单模拟条

单排数码管显示干接点输入的测量信号。

单模拟条以百分比方式显示干接点输入的测量信号

光标显示SP1和SP2的报警参数相对量程的百分比。

2、指示灯

A灯或J1灯，是SP1报警指示灯

E灯或J2灯，是SP2报警指示灯

B灯或J3灯，是SP3报警指示灯

C灯或J4灯，是SP4报警指示灯

四、键盘定义

设定键 **SET**：按下此键可进入设定菜单。在设定状态下按一下该键，确认该键，该状态下的设定值，同时设置程序向下级菜单。与**MAN**键同时按下时，则中途退出。

位移键 **▶**：在设定状态下按一下该键，小数点向右移一位，小数点闪烁为当前设定位。

减键 **▼**：在设定状态下按一下该键，当前设定位数字减1，在长时间按下该键，有递减作用并有借位功能。

加键 **▲**：在设定状态下，按一下该键，当前设定位数字增1个字，长时间按下该键，有递加作用，并可进位。在测量状态下，按下该键，可发切换数显方式(设定值SP1，模拟输出过程量，输入过和程量%)

返回键 **MAN**：在设定状态下按一下该键，设置程序向上倒退一步，与**SET**键同时按下，则途中退出设定。

五、B菜单

1、开启电源，仪表通电，显示测量值

2、按一下SET键，进设定准备状态，显示End或SP1。

3、再按下MAN键，仪表上排显示SEL键，键555改为585再换一下SET键，则进入B菜单操作程序。

注意：非专业人员不得更改B菜单内容

B菜单设置内容含义

表一

符号	设置内容	参数属性	取值范围
In	仪表输入信号	13	已选定不得更改
Bc	干接点，输入点数选择	数字	见表三
三=	抗干扰模式选择	代码	0-199
dIP	小数点位数选择	数字	0-3
- - -	测量值零位迁移	数字	-1999-9999
Ldo	量程下限设置	工程量	-1999-9999
Lup	量程上限设置	工程量	-1999-9999
SP1	第一报警参数	工程量	-1999-9999
P1h	第一报警回差值	工程量	-1999-9999
P1c	第一报警方式	代码	见表四
SP2	第二报警参数	工程量	-1999-9999
P2h	第二报警回差值	工程量	-1999-9999
P2c	第二报警方式	代码	见表四
SP3	第三报警参数	工程量	-1999-9999
P3h	第三报警回差值	工程量	-1999-9999
P3c	第三报警方式	代码	见表四
SP4	第四报警参数	工程量	-1999-9999
P4h	第四报警回差值	工程量	-1999-9999
P4c	第四报警方式	代码	见表四

Out	模拟量输出选择	代码	见表五
Odo	变送输出零点对应量程设置	工程量	-1999-9999
Oup	变送输出满度对应量程设置	工程量	-1999-9999
OE1	第一变送输出零点校正	数字	校正参数
OE2	第一变送输出满度校正	数字	校正参数
OE3	第二变送输出零点校正	数字	校正参数
OE4	第二变送输出满度校正	数字	校正参数
OE5	第三变送输出零点校正	数字	校正参数
OE7	第三变送输出满度校正	数字	校正参数
Ucr	通讯数据传输方式设置	代码	见表六
Uad	仪表通讯机号	数字	-1999-9999
End	结束或仪表编号	数字	-1999-9999

Bc电接点输入点数及D菜单

将B菜单的IN参数设置为0.3则进入bc菜单。

符号	输入参数	说 明	
Bc	0.01-0.32	输入电接点间隔为不均匀布	1-32输入点数选择
Bc	0.41-0.72	置量程设置在D菜单中设置 1-32输入点数选择	1-32输入点数择选
将SET参数555改为359, 则进入D菜单			
符号	说明		
Opt2	可设置为1-32, 直接进入其点数设置量程		
LP1	第一电接点输入量程设置		
LP2	第二电接点输入量程设置		
第3电接点输入量程设置至31点量程设置			
LP32	第32电接点输入量程设置		

Pic位式控制，报警方式代码表 表三

代码十位	代码个位	表示意义	SP3用于声光报警对P3C个位用于监控对象
0或1		对操作工隐藏相应的设定值	
2		禁止操作工修改设定值,但可看	
2		允许操作工修改设定值	
	0	下限报警(上单回差)	
	1	上限报警(下单回差)	监控第1报警状态
	2	下限报警(双回差)	监控第2报警状态
	3	上限报警(双回差)	监控第1、2报警状态
	4	下限报警(下单回差)	监控第4报警状态
	5	上限报警(上单回差)	监控第1、4报警状态
	6	OK报警(双回差内)	监控第2、4报警状态
	7	绝对报警(双回差外)	监控第1、2、4报警状态

OUT模拟量输出方式代码表 表四

代码千位数	代码百位数	代码十位数	代码个位数	
			0	0-10mA
			1	4-20mA
		0		0-10mA
		1		4-20mA
		4		0-10mA允许校正变送器输出的零点和满度
		5		4-20mA允许校正变送器输出的零点和满度

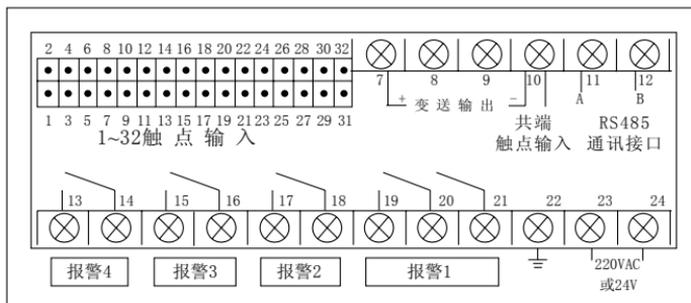
	0、4			0-10mA
	1、5			4-10mA
	2、6 3、7			线性模拟输入0%-100%转换为测量范围 100%-0%、2、6为0-10mA, 3、7为4-20mA
注1: 本码表后的下拉菜单OE1、OE2、分别为第一路12位D/A的零点, 满度校正				
本码表后的下拉菜单OE5、OE4、分别为第一路12位D/A的零点, 满度校正				
本码表后的下拉菜单OE5、OE6、分别为第一路12位D/A的零点, 满度校正				
注2: 本仪表可设定三路模拟输出, 在设置时请注意, 代码的个位对应于第一位输出中, 代码的十位对应于第二输出口, 代码的百位对应于第三输出口				

Ucr 通讯数据传输方式代码表

表五

代码十位	代码个位	表示意义		
X	0、4			代表通讯的波特率为2400
	1、5			仪表通讯的波特率为4800
	2、6			代表通讯的波特率为9600
	3、7			仪表通讯的波特率为19200
	0-3			1个起始位, 8个数据位, 1个停止位
	4-7			1个起始位, 8个数据位, 2个停止位
0、1 4、5	X			在1-2个停止位前没有校验位
2、6				在1-2个停止位前插入1个奇校验位
3、7				在1-2个停止位前插入1个偶校验位
0-3				在接收数据时不选择噪声抑制功能
4-7				在接收数据时选择噪声抑制功能

六、仪表接线



七、仪表使用与维护

- 1、仪表应放在干燥，通风无腐蚀性气体的场合，并且环境温度与相对湿度应符合技术条件。
- 2、根据需要，正确选择仪表型号和有关程序，以使用户免调试或直接使用。
- 3、由于仪表功能多，根据工况需要正确设置B菜单操作程序和正确接线，如有需要建议用户派员到本厂学习。
- 4、如属制造厂质量问题引发仪表损坏，一年的由厂免费维修。

八、随机附件

- 1、智能表1台
- 2、合格证1份
- 3、使用说明书1份
- 4、符号1份