液位显示控制仪

新版

使用说明书



绍兴中仪电子有限公司

智能数字（光柱）显示控制仪

适合温度、压力、流量、液位等的精确控制

高精度测量，抗干扰能力强

同时支持电压/电流/温度等22种信号输入

使用说明书（U-8.2）

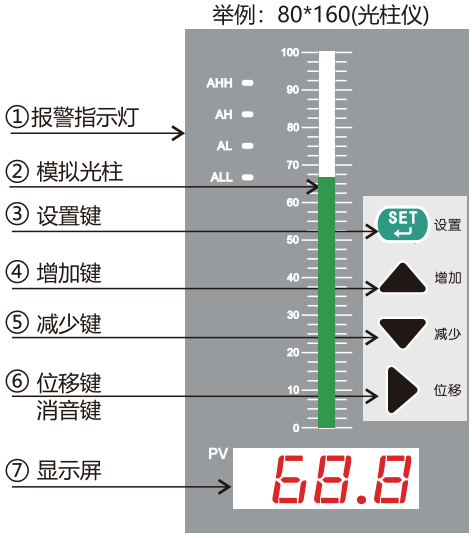


WEIGHING COUNT IS MORE ACCURATE	ABS MATERIAL	RESEARCH AND DEVELOPMENT	BIG SCREEN	WARRANTY	MULTIFUNCTION
更精准 更稳定	ABS防阻燃塑壳	进口芯片	数码显示	质量保证	多功能仪表

◆面板操作说明

①报警指示灯：	AH上限、AL下限、AHH上上限、ALL下下限
四路继电器报警有输出时亮。	
②模 拟 光 柱：	0%-100%对应测量量程百分比。
③设 置 键：	在参数设定状态下，保存参数。按三秒进入设定状态。
④增 加 键：	在参数设定状态作修改数值加一，内部顺时查看参数。
⑤减 少 键：	在参数设定状态作修改数值减一，内部逆时查看参数。
⑥位 移 键：	参数设定状态作闪烁光标移位。
定制蜂鸣报警可作消音按钮	
⑦显 示 屏：	显示实时测量值，内部状态显示，参数符号。

举例：80*160(光柱仪)



◆外形尺寸及开孔

面板尺寸	数码管尺寸	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
48×48	0.36″（红）	48×48×110 （方）	$45^{+0.7}\times45^{+0.7}$
48×96	0.39″（红）	48×96×110 （竖）	$45^{+0.7}\times92^{+0.7}$
96×48	0.52″（红）	96×48×110 （横）	$92^{+0.7}\times45^{+0.7}$
72×72	0.52″（红）	72×72×110 （方）	$68^{+0.7}\times68^{+0.7}$
96×96	0.80″（红）	96×96×110 （方）	$92^{+0.7}\times92^{+0.7}$
80×160	0.52″（红）	80×160×93（竖,可选光柱）	$76^{+0.7}\times152^{+0.7}$
160×80	0.80″（红）	160×80×93（横,可选光柱）	$152^{+0.7}\times76^{+0.7}$

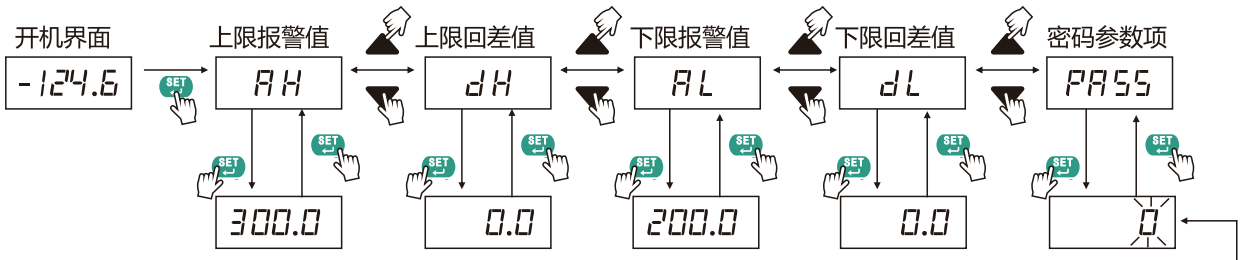
绍兴中仪电子有限公司

◆ 技术指标

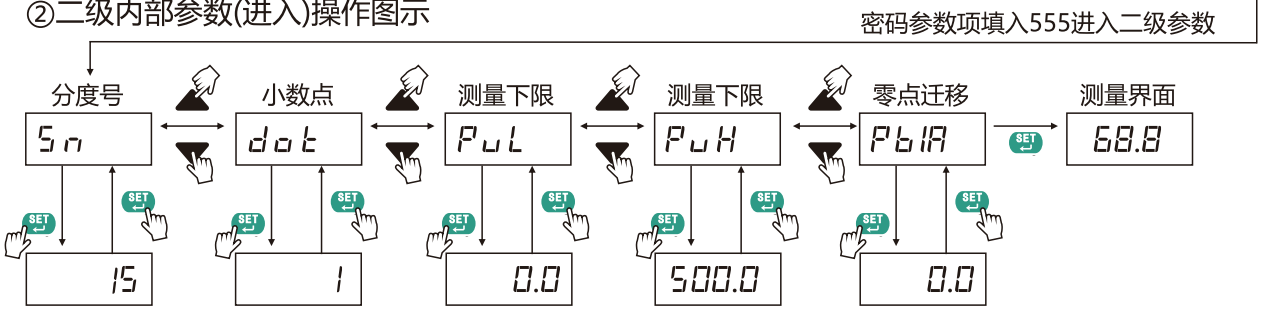
输入信号: 热电偶：B、S、K、E、T、J、WRe...等
热电阻：pt100、Cu50、cu10...等或远程压力电阻
电压：0~5V、1~5V、0~10V
电流：0~10mA、0~20mA、4~20mA
输出功能：模拟量输出：电流或电压（选配） 通讯输出：RS485总线
支持2路或4路继电器输出（可选配凤鸣报警，可一键消音）
精　　度：0.2%FS±1字或0.5FS±1字
测量范围：-1999~9999测量值显示
温度补偿：0~50℃　分辨率：±1字
供电方式：DC24V(供电电源); AC220V供电(线性电源)
显示方式：*-1999~9999测量值显示
*-999~9999设定值显示
*当前通道上限，下限报警值显示
*发光二极管工作状态显示
*高亮度LED数字显示
控制方式：位式ON/OFF带回差
输出信号：*DC0~10mA（负载电阻≤750Ω）
*DC4~20mA（负载电阻≤500Ω）
*DC0~5V（输入电阻≤250Ω）
*DC1~5V（输入电阻≤250Ω）
开关输出：继电器控制输出（AC220V/3A DC24/5A阻性负载）
报警方式：2路继电器报警输出，LED指示。控制方式为继电器ON/OFF带回差
（用户可自由设定）
设定方式：面板轻触式按键数字设定
设定值断电后永久保存
参数设定值密码锁定
产品功耗：≤3W（DC24V--开关电源），≤5W（AC220V--线性电源供电）
产品结构：标准卡入式开孔

◆ 操作流程图(首次使用必看)

①一级控制参数(进入)操作图示



②二级内部参数(进入)操作图示



③设定要点

按 SET 进入设定状态；按 SET 确定保存；使用 ▶ ▼ ▲ 输入密码和参数设定值；

按 ▶ 在参数设定可移位；按 ▼ 可顺时翻下一个参数及设定数值加一；按 ▲ 可逆时返回上一个参数及设定数值减一；

绍兴中仪电子有限公司

◆ 一级控制参数 (如何进入一级参数详见操作流程图)

符号	名称	设定范围	说明	出厂预设值
AH	上限报警值	-1999~9999	显示上限报警的报警设定值	300.0或50.0
dH	上限报警回差	0~9999	显示上限报警的回差值	0.0或2.0
AL	下限报警值	-1999~9999	显示下限报警的报警设定值	200.0或100.0
dL	下限报警回差	0~9999	显示下限报警的回差值	0.0或2.0
AHH	上上限报警值	-1999~9999	显示上上限报警的报警设定值	400.0或50.0
dHH	上上限报警回差	0~9999	显示上上限报警的回差值	0.0或2.0
ALL	下下限报警值	-1999~9999	显示下下限报警的报警设定值	100.0或50.0
dLL	下下限报警回差	0~9999	显示下下限报警的回差值	0.0或2.0
PASS	密码参数项	pa55=555	进入二级内部参数设定	0

◆ 二级内部参数 (如何进入二级参数详见操作流程图，注：非工程人员，不能修改内部，以免造成仪表控制错误。)

参数	名称	设定范围	说明
Sn	输入分度号	0~22	设定输入分度号(详见下页类型表)
dot	小数点	dot=0	无小数点
		dot=1	小数点在十位（显示XXX.X）
		dot=2	小数点在百位（显示XX.XX）
		dot=3	小数点在千位（显示X.XXX）
PuL	测量量程下限	-1999~9999	设定输入信号的测量下限量程
PuH	测量量程上限	-1999~9999	设定输入信号的测量上限量程
PbIA	显示输入零点迁移	全量程	设定输入零点的迁移量
Lt	滤波系数	0.100~0.900	设定不能超过0.900，否则出错
PI	显示输入量程比例	0~1.999倍	设定显示输入量程放大比例
ou-A	第一变送输出	OU-A=1（0~10mA） OU-A=2（4~20mA） OU-A=3（0~20mA）	对应测量值作线性输出
ou-L	变送/光柱量程上限下限	全量程	
ou-H	变送/光柱量程上限下限	全量程	
PH	上限报警类型	百位：0 监视PV	正常出厂值设为0001
		十位：0 报警时继电器闭合 1 报警时断开	
		个位：0 禁止报警 1 高报警 2 低报警	
PL	下限报警类型	定义与PH项相同	正常出厂值设为0002
PHH	上上限报警类型	定义与PH项相同	正常出厂值设为0001
PLL	下下限报警类型	定义与PH项相同	正常出厂值设为0002
InPH	非标信号输入最大值	10~100mV；10~400Ω；2~300Hz	正常出厂值设为100.0
InPL	非标信号输入最小值	0~90mV；0~390Ω；0~2998Hz	正常出厂值设为0.0
bAud	通讯波特率	0=1200bps ； 1=2400bps	通讯时速度 一般选3=9600bps
		2=4800bps ； 3=9600bps	
Id	通讯地址	1~64	设备地址号

绍兴中仪电子有限公司

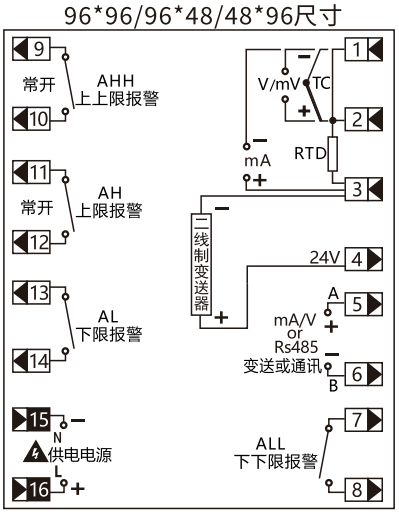
◆输入分度号类型表

注：12和18不能切换

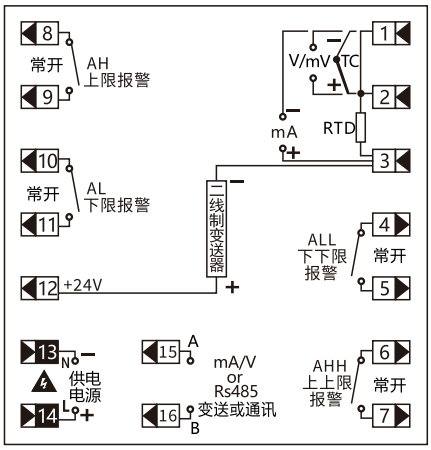
代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
00	S	0~1600℃	08	Pt100	-200~850℃	16	mV非标信号	0~100mV
01	R	0~1600℃	09	Cu50	-50~150℃	17	电阻R非标信号	0~400Ω
02	B	200~1800℃	10	0~5V	-999~9999	18	频率f非标信号	0~3000Hz
03	K	0~1300℃	11	1~5V	-999~9999	19	0~5V开方	-999~9999
04	N	0~1300℃	12	------	订货时需指定	20	1~5V开方	-999~9999
05	E	0~800℃	13	0~10mA	-999~9999	21	0~10mA开方	-999~9999
06	J	0~650℃	14	0~20mA	-999~9999	22	4~20mA开方	-999~9999
07	T	-200~400℃	15	4~20mA	-999~9999	23	全切换输入	

◆产品接线图

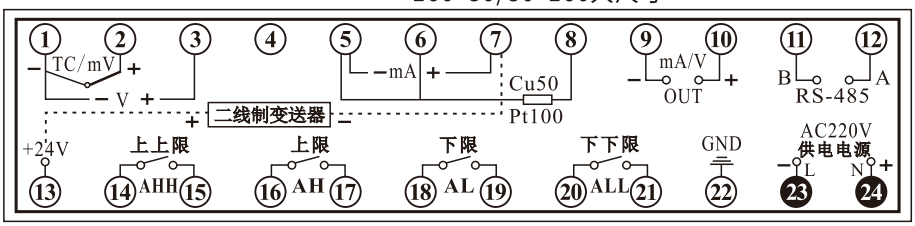
96*96/96*48/48*96尺寸



72*72尺寸



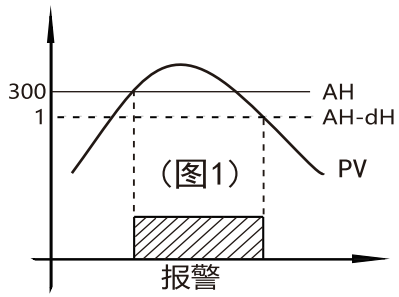
160*80/80*160大尺寸



◆报警功能说明

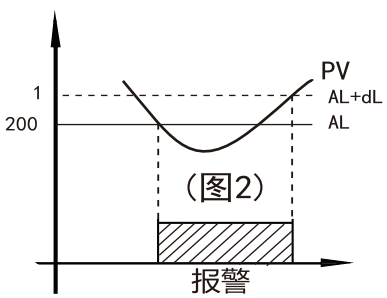
PH/PL：报警功能，共有2种，设定为00时，取消报警。详细说明见下图所示：

越上限报警
当PV≥AH时报警
当PV<（AH-dH）时报警解除
（AH=300,dH=1）



PH=1：越上限报警

越下限报警
当PV≤AL时报警
当PV>（AL+dL）时报警解除
（AL=200,dL=1）



PL=2：越下限报警

绍兴中仪电子有限公司



中仪电子
Zhongyi Electronic

绍兴中仪电子有限公司
地址：绍兴市越城区皋埠镇朱林路
电话：15088506679(微信同号)
邮箱：kf@maiyb.com
网址：http://www.maiyb.com