

单回路数显控制仪

2017版

使用说明书

专注研发**最稳定**的仪表

绍兴中仪电子有限公司

- ◆ 支持热电偶、热电阻、电压、电流及二线制变送器输入；适合温度、压力、液位、长度等多种物理的测量与显示；可对各种非线性信号进行高精度的线性校正。
- ◆ 采用高亮度LED数码显示，同时采用高精度40线光柱显示，清晰直观的显示测量值。
- ◆ 支持多达四路报警功能，包括两路上限及两路下限报警，可独立报警
- ◆ 采用先进的无跳线技术，可自由更改分度号。
- ◆ 具有多种标准串行双向通讯功能（RS232C，RS485，RS422等）。
- ◆ 配智能数据采集器和基于Windows XP平台的组态软件，可实现与上位机的联网。



型号定义

ZYS - C803 - 21 - 08 - HL - P - T

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

型号含义：

① 表示仪表基本功能

绍兴中仪数字显示控制仪，具备热电偶，热电阻，mV，mA等线性电压/电流输入，测量精度为0.5级。

② 表示仪表面板尺寸规格（宽*高）

面板160*80mm，开孔152*76mm，横式。

面板80*160mm，开孔76*152mm，竖式。

面板96*48mm，开孔92*45mm，横式。

面板48*96mm，开孔45*92mm，竖式。

面板96*96mm，开孔92*92mm，方形。

面板72*72mm，开孔68*68mm，方形。

面板48*48mm，开孔44*44mm，方形。

③ 表示仪表通讯方式和输出方式：可选择RS485等通讯和继电器、4-20mA等输出

④ 表示仪表输入类型：可参考代码，自由更改分度号

⑤ 表示仪表报警功能：可自由切换第一、二、三、四路的报警方式

⑥ 表示仪表的附加功能：可选择带24V馈电（如不需要可省略）

⑦ 表示仪表的供电电源：可选择DC24V，AC220V。

技术规格

◆ 输入规格

热电偶：B、S、K、E、J、T、WRe等

热电阻：Pt100，Cu50等远传压力电阻

线性电压：0-5V、1-5V、0-10V、1-10V等（输入阻抗 $\geq 250\Omega$ ）

线性电流：4-20mA、0-10mA、等（输入阻抗 $\leq 250\Omega$ ）

线性电阻：0~400 Ω （可用于测量远传电阻压力表）

◆ 测量范围：-1999~1999字

- ◆ 测量精度：0.5%FS±1字
- ◆ 变送输出：模拟量输出：DC4~20mA（负载能力≤500Ω）
开关量输出：继电器控制输出（ON/OFF带回差），触点容量：AC220V/3A；DC24V/6A（阻性负载）
- ◆ 使用环境：环境温度0~50℃、相对湿度≤85RH、避免强腐蚀性气体。
- ◆ 供电电压：AC220V±10%/50Hz。
- ◆ 电源消耗：≤5W

面板说明

① 指示灯：AHH--上上限报警

AH--上限报警

AL--下限报警

ALL--下下限报警

② 40段光柱：直观显示PV值的比例

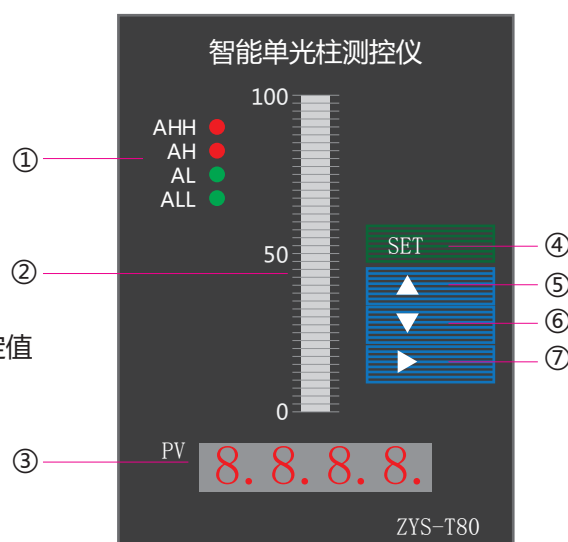
③ PV窗口：显示测量值，在参数设定状态下，显示参数符号或设定值

④ 设置键：用于进入参数设定状态，确认参数修改等

⑤ 数据增加键

⑥ 数据减少键

⑦ 数据移位键



设置参数

在基本显示状态下，按SET键并保持3秒钟，即进入现场参数表。用方向键可修改参数值，长按SET键可退出设置参数状态。设置PASS=555，可进入系统参数设置状态。

现场参数表

参数代号	参数含义	说明	设置范围	出厂值
AH	上限报警值	测量值PV>AH值时将产生上限报警，测量值PV<(AH-dH)值时，解除上限报警	-1999~9999	300.0
dH	上限报警回差	又名死区，滞环。回差用于避免因测量输入值波动而导致位式调节输出产生频繁的误动作	0~9999	0.0
AL	下限报警值	测量值PV<AL值时将产生下限报警，测量值PV>(AL+dL)值时，解除下限报警	-1999~9999	200.0
dL	下限报警回差	同(dH)	0~9999	0.0
AHH	上上限报警值	测量值PV>AHH值时将产生上上限报警，测量值PV<(AHH-dHH)值时，解除上上限报警	-1999~9999	400.0
DHH	上上限报警回差	同(dH)	0~9999	0.0
ALL	下下限报警值	测量值PV<ALL值时将产生下下限报警，测量值PV>(ALL+dLL)值时，解除下下限报警	-1999~9999	100.0
dLL	下下限报警回差	同(dH)	0~9999	0.0
PASS	密码参数项	PASS=555	0~9999	0.

系统参数表

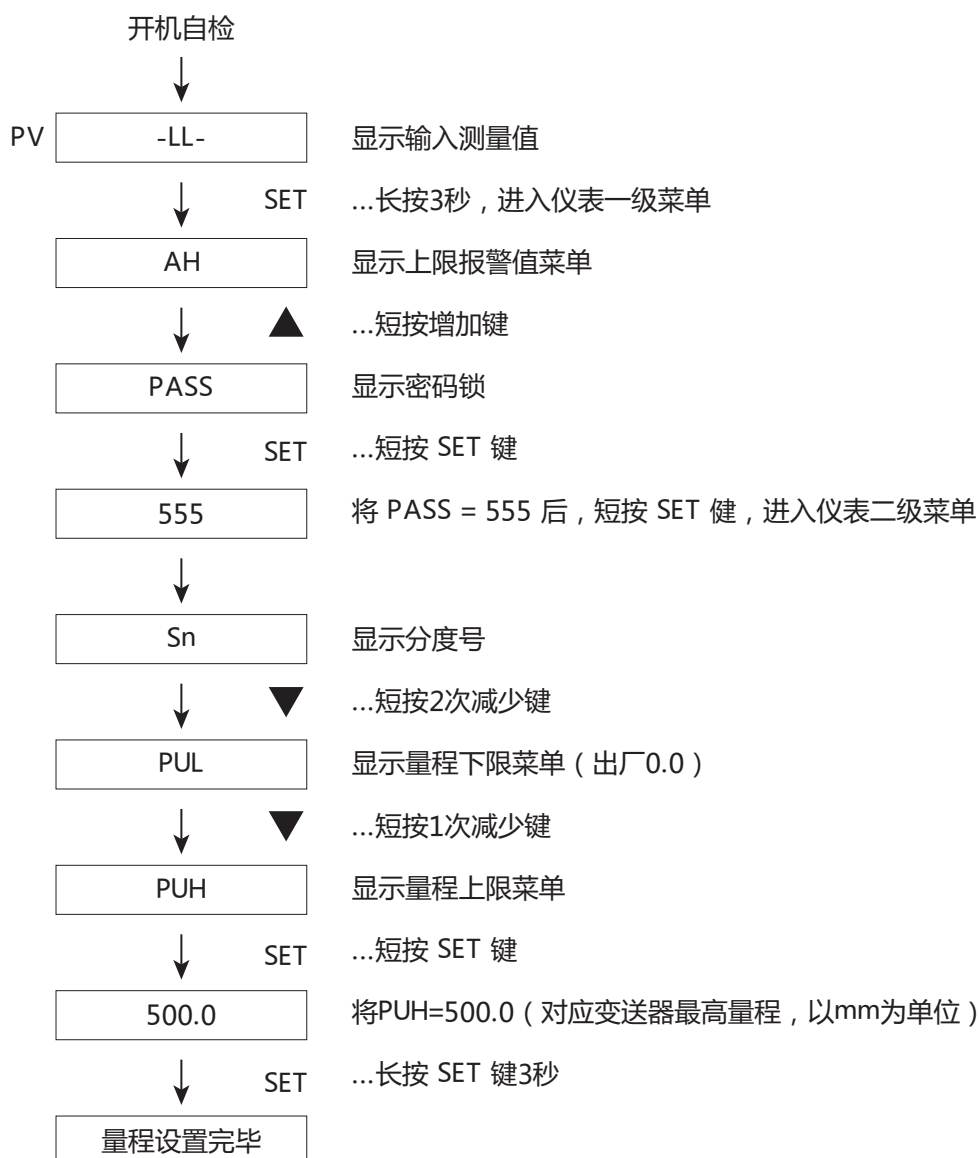
		Sn	输入规格	Sn	输入规格	出厂参数	
Sn	输入规格	00	S	12	0~10V	15	
		01	R	13	0~10mA		
		02	B	14	0~20mA		
		03	K	15	4~20mA		
		04	N	16	mV信号		
		05	E	17	电阻R非标信号		
		06	J	18	频率f非标信号		
		07	T	19	0~5V开方		
		08	Pt100	20	1~5V开方		
		09	Cu50	21	0~10mA开方		
		10	0~5V	22	4~20mA开方		
		11	1~5V	23	全切换输入		
dot	小数点	dot=0			无小数点		1
		dot=1			十位		
		dot=2			百位		
		dot=3			千位		
PUL	PV量程下限	设定输入信号的测量下限量程		-999~9900		0.0	
PUH	PV量程上限	设定输入信号的测量上限量程		-900~9999		500.0	
Pb1A	零点迁移	设定输入零点的迁移量		全量程		0.0	
F1Lt	滤波系数	设定不超过0.900，否则仪表出错		0.100~0.900		0.100	
K1	输入量程比例	设定显示输入量程放大比例		1~1.999倍		1.000	
OU-A	第一变送输出	对应测量值作线性输出		OU-A=1(0~10mA)		1	
				OU-A=2(4~20mA)			
PH	上限报警类型	切换继电器常开/常闭触点		0001：高报警		0001	
				0002：低报警			
PL	下限报警类型	定义与PH项相同		同PH		0002	
PHH	上上限报警类型	定义与PH项相同		同PH		0000	
PLL	下下限报警类型	定义与PH项相同		同PH		0000	
1nPH	非标信号输入最大值	10~100mV；10~400Ω；2~300Hz				100	
1nPL	非标信号输入最小值	0~90mV；0~390Ω；0~2998Hz				0	
bAUd	通讯波特率	通讯速率		0=1200bps		3	
				1=2400bps			
				2=4800bps			
				3=9600bps			
1d	通讯地址	设定通讯地址		0~31		1	

举例说明

例1：液位变送器0~5米（标牌上），4~20mA输出，水位大于4米时输出报警，低于1米时报警（以mm为单位）

参数	名称	设定值
Sn	信号输入类型	15
dot	信号输入小数点	1
PUL	量程下限	0.0
PUH	量程上限	500.0
AL	下限报警	100
AH	上限报警	400

参数修改过程如下：





绍兴中仪电子有限公司
地址：绍兴市玛格丽特东区B1-513号
电话：0575-85118510
传真：0575-85118510-818
网址：<http://www.maiyb.com>
邮箱：zy@zhoyi.com