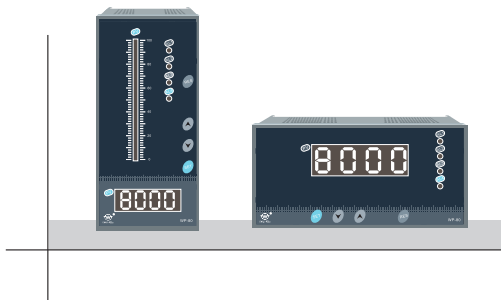




智能数字/光柱显示控制仪

使用手册

OPERATING MANUAL



福建上润精密仪器有限公司

FU JIAN WIDE PLUS PRECISION INSTRUMENTS CO.,LTD

NO:S101191022

以我们多年的开发生产及系统成套经验,为客户提供及推荐各种有效而可靠的测量方法、仪器仪表、传感器、执行机构及配套方案。我们一直专致于自动化控制并率先推出了多种国内领先的产品:

- 智能数字显示仪表
- 智能数显电力仪表
- 无纸记录仪
- 安全栅及转换器
- 智能压力、差压变送器
- 物位仪表
- 流量仪表
- 高效节能产品
- 自动化工程成套系统
- 其他测量仪表

目 录

一、 产品简介.....	1
二、 主要技术参数.....	1
三、 开孔尺寸与接线.....	2
四、 操作.....	5
1、 仪表面板说明.....	5
2、 工程参数设定（一级参数）.....	7
3、 用户参数设定（二级参数）.....	8
4、 参数设定.....	9
5、 变送输出信号的更改.....	10
五、 故障分析与排除.....	10
六、 注意事项.....	11
七、 显示值、变送输出值的校准.....	12
八、 维护与质量保证.....	13
九、 随机附件.....	13

特 别 说 明

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮，防尘。
2. 因产品质量引起的故障，在出厂三个月内可更换或退货，在出厂18个月内实行免费保修，在18个月后实行有偿服务，终身维修。
3. 公司保留产品改进升级和接线更改的权利，若发现说明书与产品上的接线图不符，以产品所附的接线图为准。

一、产品简介

本系列产品采用了表面封装工艺，大大提高了仪表的抗干扰能力，具有显示、控制、变送、通讯功能，万能信号输入。通过改变内部参数即可实现表一中任意信号类型的切换，可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

二、主要技术参数

1. 输入信号类型及输入信号代码见表一：

表一

输入信号代码	输入信号类型	测量范围	分辨力	配用传感器/变送器	输入阻抗
01	B	400~1800℃	1℃	铂老 ₃₀ -铂老 ₁₀ 热电偶	≥1MΩ
02	S	0~1600℃	1℃	铂老 ₁₀ -铂热电偶	
03	K	0~1300℃	1℃	镍铬-镍硅热电偶	
04	E	0~1000℃	1℃	镍铬-铜镍热电偶	
05	T	0~320.0℃	0.1℃	铜-铜镍热电偶	
06	J	0~1200℃	1℃	铁-铜镍热电偶	
07	Wre3-25	0~2300℃	1℃	钨铼 ₃ -钨铼 ₂₅ 热电偶	
08	Pt100	-200~650℃	1℃	铂热电阻R ₀ =100Ω	≥10kΩ
09	Pt100.1	-199.9~320.0℃	0.1℃	铂热电阻R ₀ =100Ω	
10	Cu50	-50.0~150.0℃	0.1℃	铜热电阻R ₀ =50Ω	
11	0~20mV	-1999~9999	最高1.6uV	压力传感器	≥1MΩ
12	4~20mA		最高1.3uA	DDZ-III变送器	≤250Ω
13	0~10mA		最高0.8uA	DDZ-II变送器	
14	1~5V		最高0.3mV	DDZ-III变送器	≥4.7MΩ
15	0~5V/0~10V		最高0.4mV	DDZ-II变送器	
16	0~20mA		最高1.6uA	DDZ-II变送器	≤250Ω
17	30~350Ω		最高2.6mΩ	远传压力表	≥10kΩ
18	特殊信号		用户特定（请提供信号类型、分度号或对应公式）		
19	4~20mA开方	-1999~9999	最高1.3uA	DDZ-III流量变送器	≤250Ω
20	0~10mA开方		最高0.8uA	DDZ-II流量变送器	
21	1~5V开方		最高0.3mV	DDZ-III流量变送器	≥4.7MΩ
22	0~5V开方		最高0.4mV	DDZ-II流量变送器	

注：选择0~10V信号输入，不能切换为0~5V和(1~5)V信号输入。

2. **测量精度:** 数显 $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 字; 光柱 $\pm 1\%FS \pm 1$ 线
3. **温度补偿范围:** $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
4. **环境条件:** 工作温度 $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\%$ 。避免在带有腐蚀性和易燃易爆气体中使用
5. **显示方式:** 单、双屏四位数显+发光二极管状态指示+光柱显示(可选)。
6. **开关量输出:** 每个输出点可任意设成上、下限控制/报警且带回差
 - 继电器输出: 触点容量(阻性负载): AC220V/5A; DC24V/5A
 - 可控硅过零触发脉冲输出(SCR): 可触600V/100A可控硅
 - 固态继电器控制信号输出(SSR): 输出DC 9V/30mA
 - 可控硅过零触发输出: 双向可控硅600V/5A
7. **模拟量输出:**
 - DC $0 \sim 10\text{mA}$ 输出, 负载电阻 $\leq 1.5\text{k}\Omega$
 - DC $4 \sim 20\text{mA}$ 输出, 负载电阻 $\leq 750\Omega$
 - DC $0 \sim 5\text{V}$ 输出, 负载电阻 $\geq 250\text{k}\Omega$
 - DC $1 \sim 5\text{V}$ 输出, 负载电阻 $\geq 250\text{k}\Omega$
8. **通讯输出:** 标准串行通信接口RS-485或RS-232C, 波特率1200~9600bps, 用户自由设定, 通讯协议: Modbus-RTU。
9. **馈电输出:** DC 24V, 负载 $\leq 30\text{mA}$
10. **供电方式:**
 - 交直流电源 $90 \sim 260\text{V}$, 功率 $\leq 4\text{W}$, 重量260g
 - 交直流电源 $20 \sim 30\text{V}$, 功率 $\leq 4\text{W}$, 重量260g

三、开孔尺寸与接线

本仪表采用标准卡入式结构, 请将仪表轻轻推入表盘即可。

1、仪表外形及开孔尺寸:(单位: mm)



外形尺寸: $96 \times 48 \times 115\text{mm}$
开孔尺寸: $92_{-0.7}^{+0.7} \times 45_{-0.7}^{+0.7}\text{mm}$



外形尺寸: $48 \times 96 \times 115\text{mm}$
开孔尺寸: $45_{-0.7}^{+0.7} \times 92_{-0.7}^{+0.7}\text{mm}$



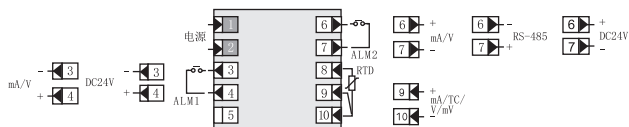
外形尺寸: $72 \times 72 \times 115\text{mm}$
开孔尺寸: $68_{-0.7}^{+0.7} \times 68_{-0.7}^{+0.7}\text{mm}$

智能数字/光柱显示控制仪

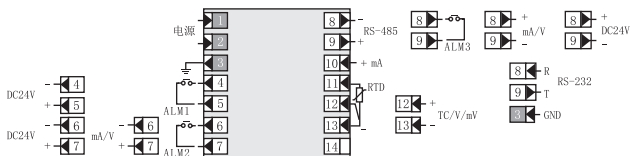


2、仪表的接线（以随机接线图为准）

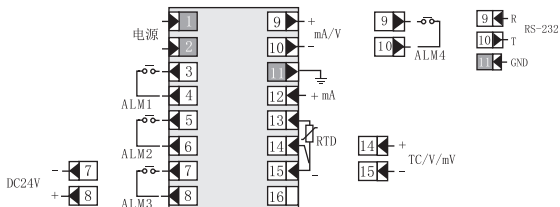
(1) 48×48系列仪表接线图



(2) 72×72系列仪表接线图

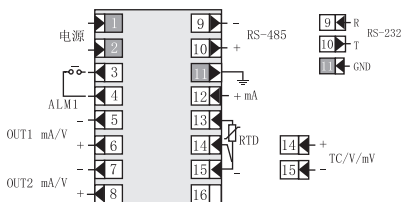


(3) 96×48、48×96、160×80、80×160、96×96系列通用型仪表接线图



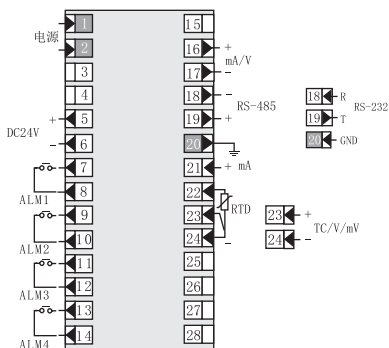
★注：将竖表接线图顺时针旋转90°即为横表接线图。

(4) 96×48、48×96、160×80、80×160、96×96系列双变送型仪表接线图



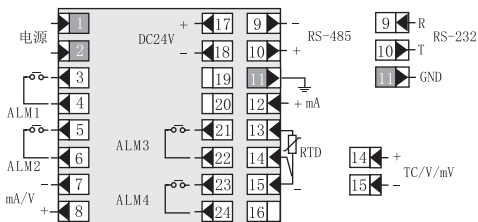
★注：将竖表接线图顺时针旋转90°即为横表接线图。

(5) 160×80、80×160系列多功能型仪表接线图

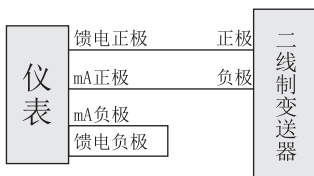


★注：将竖表接线图顺时针旋转90°即为横表接线图。

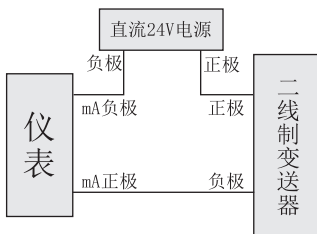
(6) 96×96系列多功能型仪表接线图



(7) 二线制变送器与馈电的接线



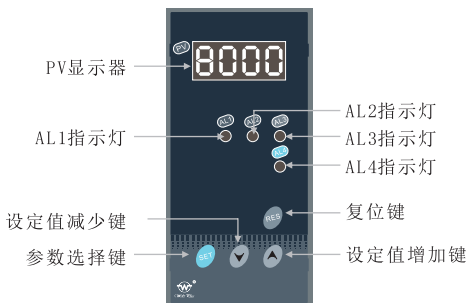
(8) 二线制变送器与直流24V电源的接线



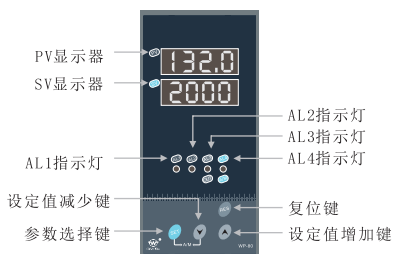
四、操作

1. 仪表面板说明

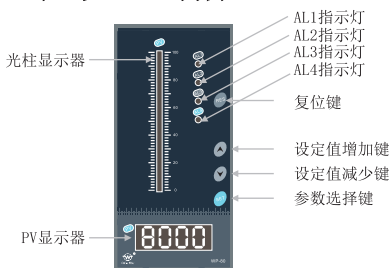
(1) 单屏显示 (以48×96为例)



(2) 双屏显示 (以48×96为例)



(3) 单屏单光柱显示 (以80×160为例)



(4) 仪表各部分说明见表二：

表二

名 称		内 容
显 示 器	PV显示器	显示测量值 在参数设定状态下, 显示参数符号或设定值
	SV显示器	显示控制目标值 在参数设定状态下, 显示参数设定值
	光柱显示器	显示测量值对应的百分比
操 作 键	 参数设定选择键	可以记录已变更的设定值 可以按顺序变换参数设定模式 可以变换显示或参数设定模式
	 设定值减少键	变更设定值时, 作为减少数值 连续按压, 将作自动快速减1
	 设定值增加键	变更设定值时, 作为增加数值 连续按压, 将作自动快速加1
	 复位 (RES) 键	用于程序清零 (自检)

名 称		内 容
指 示 灯	AL1	第一控制或报警ON时红亮灯
	AL2	第二控制或报警ON时绿亮灯
	AL3	第三控制或报警ON时红亮灯
	AL4	第四控制或报警ON时绿亮灯

2. 工程参数设定（一级参数）

仪表在PV测量值显示状态下，按SET键仪表将进入工程参数设定状态。只有在CLK=00或132的情况下，工程参数才能被修改，一、二级参数修改后请按SET键确认。仪表参数由于仪表功能的不同有不予显示的地方，尚请注意。工程参数设定如表三：

表三

符号	名称	设定范围	参数说明	
CLK	设定参数 禁 锁	CLK=00、132	无禁锁（设定工程参数可修改）	
		CLK≠00、132	禁锁（设定工程参数不可修改）	
		CLK=132	进入用户参数（二级参数）设定	
AL1	第一控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值200	AL1、AL2、 AL3、AL4 上限、下限 控制/报警 方式分别由 SL2、SL3、 SL4、SL5 参数设置见 表四
AL2	第二控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值100	
AL3	第三控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值150	
AL4	第四控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值50	
AH1	第一控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH2	第二控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH3	第三控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH4	第四控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
DIP	选择SV显示内容 （双屏显示仪表）	DIP=0	显示分度号	出厂设定值2
		DIP=1	显示AL1设定值	
		DIP=2	显示AL2设定值	
		DIP=3	显示AL3设定值	
		DIP=4	显示AL4设定值	
		DIP=5	交替显示各设定值	

注1:下限控制/报警规定：当 $PV \leq AL2$ 设定值时报警开启，当 $PV \geq AL2 + AH2$ 设定值时报警停止；上限控制/报警值规定：当 $PV \geq AL1$ 设定值时报警开启，当 $PV < AL1 - AH1$ 设定值时报警停止。

注2:由于报警个数的不同，交替显示各设定值的设定会有相应的更改。

3. 用户参数设定(二级参数)

警告！非工程设计人员不得进行用户参数设定，否则有可能造成仪表控制出错。

仪表在PV测量值显示状态下，按SET键将CLK设为132，先按SET键不放再按增键，5秒钟后即可进入用户参数的设定。用户参数设定如表四：

表四

符号	名称	设定范围	参数说明	
SL0	输入信号	0~22	选择仪表输入信号类型,见表一	
SL1	设定PV/SV 小数点	SL1=0	无小数点	
		SL1=1	小数点在十位(显示XXX.X)	
		SL1=2	小数点在百位(显示XX.XX)	
		SL1=3	小数点在千位(显示X.XXX)	
SL2	第一控制或 报警方式	SL2=0	无控制或报警	
		SL2=1	为下限控制或报警	
		SL2=2	为上限控制或报警	
SL3	第二控制或 报警方式	SL3=0	无控制或报警	
		SL3=1	为下限控制或报警	
		SL3=2	为上限控制或报警	
SL4	第三控制或 报警方式	SL4=0	无控制或报警	
		SL4=1	为下限控制或报警	
		SL4=2	为上限控制或报警	
SL5	第四控制或 报警方式	SL5=0	无控制或报警	
		SL5=1	为下限控制或报警	
		SL5=2	为上限控制或报警	
SL6	选择冷补	SL6=0	内冷补	
		SL6=1	外冷补	
SL7	闪烁显示	SL7=0	无闪烁显示	
		SL7=1	有闪烁显示	
SL8*	报警能 功选择	个位=0	无报警延时功能	出厂设为22或24
		个位=1-9	报警延迟至0.5×设定值(秒)后输出	
		十位=0	传感器断线时按仪表原设定方式控制或报警	
		十位=1	传感器断线时保持控制或报警状态不变	
		十位=2	传感器断线时解除控制或报警输出	
DE	通讯仪表设备号	0~254	在同一通讯网络设备号应唯一,出厂设为2	
BT	仪表通讯 波特率设定	BT=2	通讯波特率为1200bps	通讯时上位机 和下位机波特 率应设成一致, 出厂设为3
		BT=3	通讯波特率为2400bps	
		BT=4	通讯波特率为4800bps	
		BT=5	通讯波特率为9600bps	
Pb1	显示值 零点迁移	全量程	设定显示值零点的迁移量	出厂设为0
kk1	显示 量程比例	0~1.999倍	设定显示量程的比例,出厂设为1.000倍	
Pb2*	冷端补偿 零点迁移	全量程	出厂设为0	

符号	名称	设定范围	参数说明	
kk2*	冷端补偿 量程比例	0~1.999倍	出厂设为1.000倍	
Pb3*	变送输出 的零点迁移	0~100.0或 -2.00~10.00	出厂设为20.0或0视软件版本而定	
kk3*	变送输出 的量程比例	0~1.200倍	设定变送输出的量程比例	
OUL	变送输出 量程下限	全量程	设定变送输出的下限, 出厂设定值同SLL	
OUH	变送输出 量程上限	全量程	设定变送输出的上限, 出厂设定值同SLH	
PVL	设定闪烁 报警下限	全量程	测量值低于设定值时, 测量值闪烁 SL7=1时有此功能, 出厂设定值同SLL	
	设定光柱 显示下限	全量程	设定光柱显示的下限量程值(光柱表)	
PVH	设定闪烁 报警上限	全量程	测量值高于设定值时, 测量值闪烁。 SL7=1时有此功能, 出厂设定值同SLH	
	设定光柱 显示上限	全量程	设定光柱显示的上限量程值(光柱表)	
SLL	测量量程下限	全量程	设定输入信号的下限量程	阻型、偶 型除外
SLH	测量量程上限	全量程	设定输入信号的上限量程	
SLU	测量小信号 切除	0~100.0%	SLU为测量信号量程的百分数, 测量信号开方时才有用 当测量值小于量程(%)时, 显示为0	
OUT*	变送输出 信号选择	2~6	设定变送输出的类型, 出厂时设为2	
rk*	环境温度设定	-10.0~70.0	按环境实际温度设定	

注: 带*的参数随软件版本的不同而增减。

4、参数设定

(1) 输入信号的设定, 修改用户参数SL0, 详见表一。

(2) 报警的设定, 上下限报警值的设定参见表三的注1, 报警方式的设定参见表四的SL2、SL3、SL4、SL5参数。

(3) 传感器断线时控制/报警状态的设定: 修改用户参数SL8详见表四, 当SL8设定值的十位数为0时按仪表原设定方式控制或报警输出, 即仪表显示0H时上限有输出, 显示0L时下限有输出; 为1时保持断线时的状态, 即仪表显示Err将保持原控制或报警状态不变; 为2时解除控制或报警输出, 即仪表显示Err无控制或报警输出。

(4) 小信号切除设定: SLU参数的含义是输入信号的百分数, 当输入信号<SLU百分数时仪表显示0, 当输入信号≥SLU百分数时仪表显示值与信号成开方关系。如输入信号为(4~20)mA, 若设定SLU=5.0则输入信号<4.8 mA时仪表显示0。

(5) 其它参数设定请参阅表三、表四的说明。

5、变送输出信号的更改

要更改变送输出信号类型可通过修改二级参数和短路环跳线来实现。



1、当仪表无OUT和rk两个二级参数时，可通过修改pb3、kk3两个二级参数，达到修改变送输出信号类型的目的，具体按表五设定。表五

	0~10mA	4~20mA 1~5V	0~20mA 0~5V/0~10V
Pb3	0.0	20.0	0.0
kk3	0.500	1.000	1.000

2、当仪表有OUT和rk两个二级参数时，可通过修改OUT二级参数，达到修改变送输出信号类型的目的，具体按表六设定。表六

	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	0~20mA 0~10V
OUT	2	3	4	5	6

3、变送输出电流、电压信号的切换：仪表在停电的状态下，抽出仪表前盖，顺着变送端子，找到变送输出板，通过切换输出板上短路环的状态就可改变变送输出信号的类型，具体按表七切换。表七

	变送电流输出	变送电压输出
短路环状态		

注：需要0-10V变送输出时，请按0-20mA变送信号设定和跳线，用户自备一只500Ω/0.5W的电阻并接在变送输出端子上即可。

五、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
1、显示OL、OH、Err	SL0代码与输入信号不符	修改SL0代码
	信号接线端子接错	按接线图接线
2、显示值不变	信号正负极接错	信号线正负极对调
3、显示量程的负四分之一如：-250	信号超出范围、断线或为0	检查信号线，检查信号
	标准信号量程设定错误	检查SLL、SLH参数
4、显示误差大	Pb1/kk1参数未按出厂设定	恢复Pb1=0、kk1=1.000

故障现象	原因分析	排除方法
显示值正常但闪烁	显示闪烁功能被开启	设SL7=0
闪烁显示8888	按键被卡住无法弹起	检查按键或退回厂家处理
显示值已超过报警值不报警	报警方式设定错误	检查SL2、SL3、SL4、SL5参数
	报警值设定错误	检查AL1、AL2、AL3、AL4参数
显示值未超过报警值还报警	报警回差值设定偏大	合理设定AH1、AH2、AH3、AH4
报警灯亮但被控对象不工作	接线端子接错	按接线图接线
	继电器触点不通	退回厂家处理
无电流变送输出	变送输出端子接错	按接线图接线
	变送输出两端电压为0V	退回厂家处理(正常约18~28V)
变送输出不变(如4mA、20mA)	显示值超出变送量程	检查SLL、SLH、OUL、OUH参数
电流变送输出误差大	变送输出类型参数错误	检查pb3、kk3或OUT参数
	变送量程设定错误	检查OUL、OUH参数
	变送输出两端电压 $\leq 5V$	检查变送输出短路环跳线
通讯不上	系统设备故障	查线路、换转换卡、换上位机软件; 建议用替换法逐一排查。
	BT、DE参数设定错误	修改bt、dE(按复位键重启)
	485口两端电压 $< 2.5V$	换转换卡(正常约3.5~4.8V)
		仪表退回厂家(正常约3.5V)
	接线错误	485口端子正接正, 负接负
	通讯协议选择错误	正确选择上位机通讯协议
通讯距离太长	合理布线, 距离小于1200m	
通讯数据出错	仪表地址码选择错误	正确选择仪表地址码
	发送命令错误	参阅协议, 正确发送命令
	命令之间间隔不合理	合理设定命令之间的间隔
	线路受干扰	合理布线, 排除干扰

六、注意事项

- 1、本产品不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 2、本产品不要使用在技术指标范围以外的场合。
- 3、本产品不要使用在易燃易爆的场合。

4、本产品避免安装在加热器、变压器、大功率电机等发热量大的设备正上方。当环境温度超出50℃以上时，应采取散热措施，但避免冷却空气直接吹向本产品。

5、本产品没有电源保险丝，如果本产品的故障或异常有可能导致系统的事故，请在系统中采取其它的保护措施以防事故的发生。本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。

6、本产品的电源端子有可能带有高电压，操作时应采取必要措施。本产品的安装、调试、维护应由具备相关资质的技人员进行。

7、本公司保留未经通知即更改产品技术指标的权利。

七、显示值、变送输出值的校准

1. 显示值误差的校准：

仪表显示值误差可通过调整pb1和kk1参数，下面通过一个实例来说明：

例：一直流电流4~20mA输入仪表，测量量程为-200~1000kPa，现作校对时发现输入4mA时显示-202，输入20mA时显示1008。（原Pb1=0，原kk1=1）

(1)将pb1设为 $[-200 - (-202)] + 0 = 2$ ，此时输入4mA信号仪表显示-200，输入20mA信号仪表显示 $(1008 + 2) = 1010$

(2)将kk1设为 $(1000 \div 1010) \times 1 = 0.99$ ，此时输入20mA信号仪表显示1000。

(3)重复上述(1)、(2)步骤2-3次即可。

2. 无OUT和rk两个二级参数变送误差的校准：

仪表变送值误差可通过调整pb3和kk3参数，下面通过一个实例来说明：

例：一直流电流信号4~20mA输入仪表，测量量程为-200~1000KPa，变送输出4~20mA，现作校对时发现仪表的显示很准，输入4mA和20mA时，仪表分别输出3.9mA和20.1mA，设原仪表Pb3=20.0，kk3=1.000。

(1)在校准变送误差之前应先校准显示误差。

(2)将kk3设为 $(20 \div 20.1) \times 1 = 0.995$ ，此时输入20mA信号仪表变送输出20mA，输入4mA信号仪表变送输出为 $3.9 \times 0.995 = 3.88$ mA。

(3)将pb3设为 $(4 \div 3.88) \times 20 = 20.6$ ，此时输入4mA信号仪表变送输出4mA。校准完毕。

3. 有OUT和rk两个二级参数变送误差的校准:

仪表变送值误差可通过调整pb3和kk3参数,下面通过一个实例来说明:

例:一直流电流信号4~20mA输入仪表,测量量程为-200~1000KPa,变送输出4~20mA,现作校对时发现仪表的显示很准,输入4mA和20mA时,仪表分别输出3.9mA和20.1mA,设原仪表Pb3=0.00,kk3=1.000。

- (1) 在校准变送误差之前应先校准显示误差。
- (2) pb3每增减0.01变送输出电流就增减0.01mA,根据例子零点电流输出为3.9mA少了0.1mA,故应把pb3改为0.1。这样输入4mA信号变送输出也是4mA,输入20mA信号变送输出电流变为 $(20.1+0.1)=20.2\text{mA}$ 。
- (3) 将kk3设为 $(20\div 20.2)\times 1=0.99$,此时输入20mA信号变送输出电流变为20mA。
- (4) 重复上述(2)、(3)步骤2-3次即可。

八、维护与质量保证

1、在正常情况下,本仪表不需要特别维护,注意防潮防静电。

2、因产品质量引起的故障,在出厂三个月内可更换或退货,在出厂18个月内实行免费保修,在18个月后实行有偿服务,终身维修。

九、随机附件

1. 仪表使用说明书一本。
2. 出厂检验合格证一份。
3. 各种单位标签一张。
4. 带通讯仪表另附测试光盘一张。

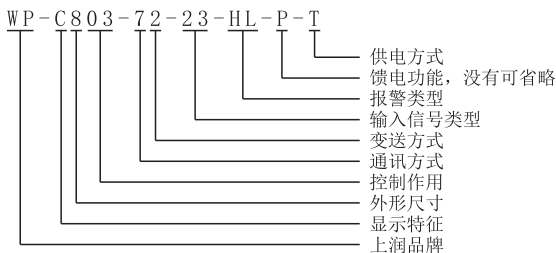
型谱表

型 号				说 明
WP	-□	□		-□
显示特征	C			单屏横式显示
	S			单屏竖式显示
	D			双屏横式显示
	DS			双屏竖式显示
	T			单屏单光柱竖式显示(80系列可选)
	TX			单屏单光柱横式显示(80系列可选)
外形尺寸		3		48×48(30系列)
		4		96×48mm、48×96mm(40系列)
		7		72×72mm(70系列)
		8		160×80mm、80×160mm(80系列)
		9		96×96mm(90系列)
30系列专选 (30系列不能全切换 输入,按第一页的 输入信号类型表选 择具体代码)		01-00-□□-NN		显示
		01-02-□□-N-P		显示+变送+P
		01-72-□□-N		显示+通讯+变送
		01-70-□□-N-P		显示+通讯+P
		03-01-□□-HL		显示+2报警
		03-02-□□-H		显示+变送+1报警
		03-01-□□-H-P		显示+1报警+P
70系列专选		01-00-23-NN		显示
		01-72-23-N-P		显示+通讯+变送+P
		03-01-23-HL		显示+2报警
		03-02-23-HL		显示+变送+2报警
		03-02-23-H-P		显示+变送+1报警+P
		03-01-23-HL-P		显示+2报警+P
		03-72-23-H		显示+通讯+变送+1报警
		04-01-23-2HL		显示+3报警
40、80、90 系列通用型专选		01-00-23-NN		显示
		03-01-23-HL		显示+2报警
		03-02-23-HL-P		显示+变送+2报警+P
		04-01-23-2H2L		显示+4报警
40、80、90系列 双变送型专选		03-09-23-H		显示+2变送+1报警
		03-79-23-H		显示+通讯+2变送+1报警
80、90系列 多功能型专选		04-02-23-2H2L-1P		显示+变送+4报警+P
		04-72-23-2H2L-1P		显示+通讯+变送+4报警+P
工作电源			T	AC(85~265)V
			W	DC(22~26)V

注:代码23表示可按表一所述的输入信号切换使用,但不包含(30-350)Ω信号,若需要订货时请注明。

智能数字/光柱显示控制仪

★注1、上润公司智能数字/光柱显示控制仪型号命名方法:



2、型谱中默认通讯方式为RS485 Modbus-RTU协议, 若选用其它通讯方式, 可按下表选择即可。

代码	通讯方式	说明
1	RS-232接口, Modbus-RTU协议	推荐选用
2	RS-232接口, WP协议	逐步淘汰
7	RS-485接口, Modbus-RTU协议	推荐选用
8	RS-485接口, WP协议	逐步淘汰

3、型谱中默认变送输出为(4~20)mA, 若选用其它变送输出方式, 可按下表选择即可。

代码	变送方式
2	(4~20)mA
3	0~10mA
4	(1~5)V
5	0~5V

4、型谱中默认报警方式为HL或2H2L, 若用户需要其它方式报警可将相应代码改成2H、2L或4H、4L等组合, 且为继电器输出, 若选用其它报警输出, 可按下表选择即可。

代码	报警类型
1	继电器
6	SCR 可控硅过零触发脉冲
7	SSR固态继电器控制信号

5、若选择型谱以外的功能组态, 请与厂家联系。

福建上润精密仪器有限公司

福建省福州市马尾高新园区兴业西路16号

Tel: +86-591-88023300 +86-591-88023311

Fax: +86-591-83969222 +86-591-83969444

技术服务热线: 400-887-6339 800-858-1566

Email: info@wideplus.com <http://www.wideplus.com>

