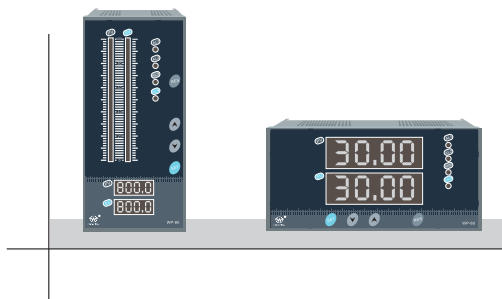




WP系列双回路 数字/光柱显示控制仪 使用手册 OPERATING MANUAL



福建上润精密仪器有限公司
FU JIAN WIDE PLUS PRECISION INSTRUMENTS CO.,LTD

NO:S102191024

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）.....	6
3、 用户参数设定（二级参数）.....	7
4、 参数设定.....	10
5、 变送输出信号的更改.....	10
五、 故障分析与排除.....	11
六、 注意事项.....	12
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 ₆ 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		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	
23	全切换输入		不含代码为17的功能，如需请说明。		

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:** $0 \sim 50^{\circ}C$
4. **环境条件:** 工作温度 $0 \sim 50^{\circ}C$, 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:** 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/50A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, 可触发600V/100A可控硅
7. **模拟量输出:**
 - DC $0 \sim 10mA$ 输出, 负载电阻 $\leq 1.5k\Omega$
 - DC $4 \sim 20mA$ 输出, 负载电阻 $\leq 750\Omega$
 - DC $0 \sim 5V$ 输出, 负载电阻 $\geq 250k\Omega$
 - DC $1 \sim 5V$ 输出, 负载电阻 $\geq 250k\Omega$
8. **通讯输出:** 标准串行通信接口RS-485或RS-232, 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 $\leq 30mA$
10. **供电方式:**
 - 交直流电源 $90 \sim 260V$, 功率 $\leq 4W$, 重量260g
 - 交直流电源 $20 \sim 30V$, 功率 $\leq 6W$, 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)

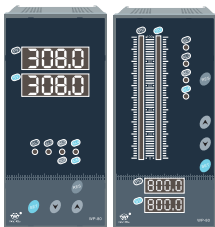


外形尺寸: $96 \times 48 \times 115mm$
开孔尺寸: $92^{+0.7} \times 45^{+0.7} mm$



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

WP系列双回路数字/光柱显示控制仪



外形尺寸: 80×160×115mm
开孔尺寸: $76^{+0.7} \times 152^{+0.7}$ mm



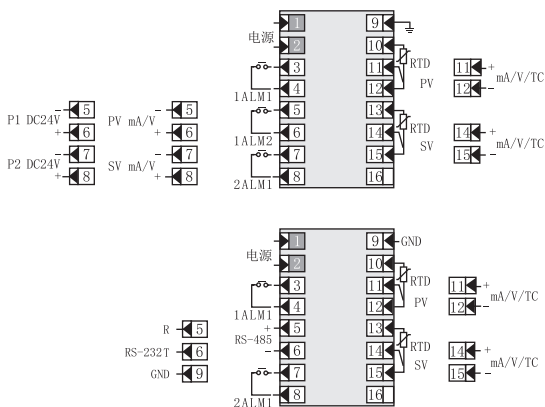
外形尺寸: 160×80×115mm
开孔尺寸: $76^{+0.7} \times 152^{+0.7}$ mm



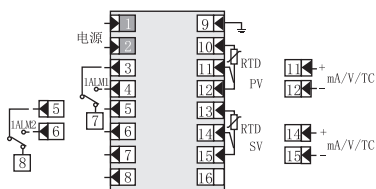
外形尺寸: 96×96×115mm
开孔尺寸: $92^{+0.7} \times 92^{+0.7}$ mm

2、接线图

96×48、48×96仪表接线图

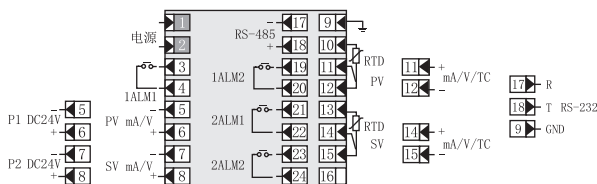


WP系列双回路数字/光柱显示控制仪



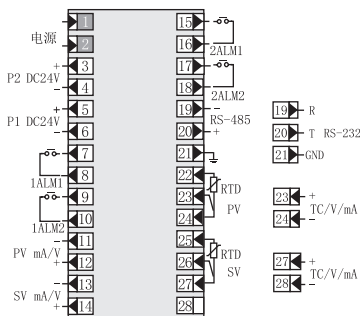
注：具体接线以随机接线图为准

96×96仪表接线图



注：232通讯的接线端子以随机接线图为准

160×80、80×160仪表接线图



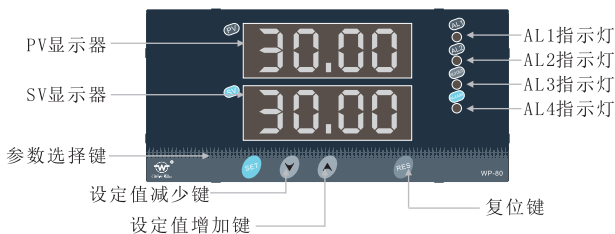
注：232通讯的接线端子以随机接线图为准

★特殊仪表接线图见末页

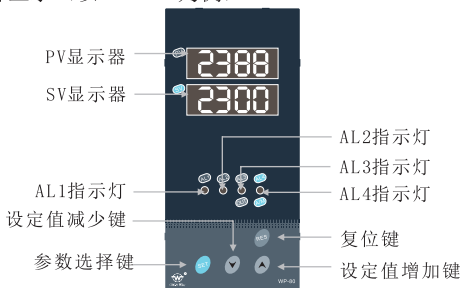
四、操作

1. 仪表面板说明

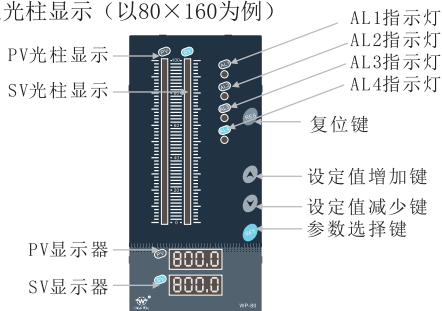
(1) 双屏显示 (以160×80为例)



(2) 双屏显示 (以80×160为例)





(3) 双屏双光柱显示 (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PV测量值 在参数设定状态下, 显示参数符号	
	SV显示器	显示SV测量值 在参数设定状态下, 显示参数设定值	
	PV光柱显示器	显示PV测量值对应的百分比	
	SV光柱显示器	显示SV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)	
指 示 灯	AL1	1ALM1控制或报警ON时红亮灯	对应PV测量值
	AL2	1ALM2控制或报警ON时绿亮灯	
	AL3	2ALM1控制或报警ON时红亮灯	对应SV测量值
	AL4	2ALM2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

符号	名称	设定范围	参数说明	
AL1	设定1ALM1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 SL12、SL13、 SL22、SL23 参数设置详见 表四
AL2	设定1ALM2控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值100	
AL3	设定2ALM1控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值150	
AL4	设定2ALM2控制或报警值	-1999~9999	出厂设定值50	
AH1	设定1ALM1控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH2	设定1ALM2控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH3	设定2ALM1控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	
AH4	设定2ALM2控制或报警回差值	0~9999	出厂设定值2	

注：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。

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。

仪表在测量值显示状态下，按SET键将CLK设成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	
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	
SL10	PV输入信号	0~22	选择仪表输入信号类型，见表一	
SL11	设定PV 小数点	SL11=0	无小数点	
		SL11=1	小数点在十位(显示XXX.X)	
		SL11=2	小数点在百位(显示XX.XX)	
		SL11=3	小数点在千位(显示X.XXX)	

WP系列双回路数字/光柱显示控制仪

符号	名称	设定范围	参数说明	
SL12	PV AL1控制 或报警方式	SL12=0	无控制或报警	
		SL12=1	为下限控制或报警	
		SL12=2	为上限控制或报警	
SL13	PV AL2控制 或报警方式	SL13=0	无控制或报警	
		SL13=1	为下限控制或报警	
		SL13=2	为上限控制或报警	
SL14	AL1和AL2 报警功能选择	个位=0	无报警延迟功能, 出厂设为24	
		个位=1-9	报警延迟至0.5x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	
SL15	PV闪烁显示	SL15=0	无闪烁显示	
		SL15=1	有闪烁显示	
PVL	设定PV闪烁 显示下限	全量程	测量值低于设定值时, 测量值闪烁 SL15=1时有此功能, 出厂设定值同SLL1	
	设定PV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PV闪烁 显示上限	全量程	测量值高于设定值时, 测量值闪烁。 SL15=1时有此功能, 出厂设定值同SLH1	
	设定PV光柱 显示上限	全量程	设定光柱显示的上限量程值(光柱表)	
Pb11	PV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	
kk11	PV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	
Pb13	PV变送输出 的零点迁移	0~100.0	设定变送输出的零点迁移量(见表五)	
kk13	PV变送输出 的量程比例	0~1.200倍	设定变送输出的量程比例(见表五)	
OUL1	PV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SLL1	
OUH1	PV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SLH1	
SLL1	测量量程下限	全量程	设定PV输入信号的下限量程	阻型、偶 型除外
SLH1	测量量程上限	全量程	设定PV输入信号的上限量程	
SLU1	PV测量 小信号切除	0~100.0%	测量信号为开方时才有用	
SL20	SV输入信号	0~22	选择仪表输入信号类型, 见表一	

WP系列双回路数字/光柱显示控制仪

符号	名称	设定范围	参数说明	
SL21	设定SV 小数点	SL21=0	无小数点	
		SL21=1	小数点在十位(显示XXX.X)	
		SL21=2	小数点在百位(显示XX.XX)	
		SL21=3	小数点在千位(显示X.XXX)	
SL22	SV AL3控制 或报警方式	SL22=0	无控制或报警	出厂设为2
		SL22=1	为下限控制或报警	
		SL22=2	为上限控制或报警	
SL23	SV AL4控制 或报警方式	SL23=0	无控制或报警	出厂设为1
		SL23=1	为下限控制或报警	
		SL23=2	为上限控制或报警	
SL24	AL3和AL4 报警功能选择	个位=0	无报警延迟功能, 出厂设为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	
SL25	SV闪烁显示	SL25=0	无闪烁显示	出厂设为0
		SL25=1	有闪烁显示	
SVL	设定SV闪烁 显示下限	全量程	测量值低于设定值时, 测量值闪烁 SL25=1时有此功能, 出厂设定值同SLL2	
	设定SV光柱 显示下限	全量程	设定光柱显示的下限量程值(光柱表)	
SVH	设定SV闪烁 显示上限	全量程	测量值高于设定值时, 测量值闪烁。 SL25=1时有此功能, 出厂设定值同SLH2	
	设定SV光柱 显示上限	全量程	设定光柱显示的上限量程值(光柱表)	
Pb21	SV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	
kk21	SV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	
Pb23	SV变送输出 的零点迁移	0~100.0	设定变送输出的零点迁移量(见表五)	
kk23	SV变送输出 的量程比例	0~1.200倍	设定变送输出的量程比例(见表五)	
OUL2	SV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	
OUH2	SV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	
SLL2	测量量程下限	全量程	设定SV输入信号的下限量程	阻型、偶 型除外
SLH2	测量量程上限	全量程	设定SV输入信号的上限量程	
SLU2	SV测量 小信号切除	0~100.0%	测量信号为开方时才有用	

注：仪表为modbus协议时二级参数中出现SL16、SL26参数为保留参数，无作用。

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SL12、SL13、SL22、SL23参数。

(3)传感器断线时控制/报警状态的设定：修改用户参数SL14或SL24详见表四，当SL14或SL24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：SLU1和SLU2参数的含义是PV和SV输入信号的百分数。当PV输入信号 $<$ SLU1百分数时仪表PV显示0，当PV输入信号 \geq SLU1百分数时仪表PC显示值与信号成开方关系。如PV输入信号为(4-20)mA，若SLU1=5.0则PV输入信号 $<$ 4.8mA时仪表PV显示0。SV和SLU2的关系也一样。

(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、修改Pb13、kk13和Pb23、kk23二级参数,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
Pb13/Pb23	0.0	20.0	0.0
kk13/kk23	0.500	1.000	1.000

2、短路环跳线方法：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，短路环就设计在变送板上，具体按表六跳线。

表六

	变送电流输出	变送电压输出
短路环状态	 I V	 I V

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0L、0H、Err 2、显示值不变 3、显示量程的负四分之一如：-250 4、显示误差大	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
	信号正负极接错	信号线正负极对调
	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SLL1、SLH1、SLL2、SLH2
	短路环跳线位置不正确	正确设置短路环跳线位置
	Pb11、kk11或Pb21、kk21参数未按出厂设定	恢复Pb11=0、kk11=1.000和Pb21=0、kk21=1.000
显示值正常但闪烁	显示闪烁功能被开启	设SL15=0或SL25=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SL12、SL13、SL22、SL23 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18-28V）
变送输出不变（如4mA、20mA）	显示值超出变送量程	检查SLL1、SLH1、OUL1、OUH1、和SLL2、SLH2、OUL2、OUH2参数
电流变送输出误差大	变送输出类型参数错误	检查Pb13、kk13或Pb23、kk23参数
	变送量程设定错误	检查OUL1、OUH1或OUL2、OUH2参数
	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(修改后复位)
	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	

故障现象	原因分析	排除方法
通讯不上	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术人员进行。
- 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、显示误差的校准

仪表PV显示值误差可通过调整Pb11和kk11参数, SV显示值误差可通过调整Pb21和kk21参数校准, 下面通过一个实例来说明
例: PV输入(4-20)mA信号, PV量程为-200-1000, 现作校对时发现输入4mA显示-202, 输入20mA显示1008(原Pb21=0、kk21=1.000)。

- (1)将Pb11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kk11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、变送输出误差的校准

仪表PV变送输出误差可通过调整Pb13和kk13参数，SV变送输出误差可通过调整Pb23和kk23参数校准，下面通过一个实例来说明

例：PV输入(4-20)mA信号，PV量程为-200-1000，变送输出为(4-20)mA信号，现作校对时发现输入4mA显示-200变送输出3.9mA；输入20mA显示1000变送输出20.1mA（原Pb13=20.0、kk13=1.000）

- (1)在校准变送误差之前应先校准显示误差。
- (2)将kk13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 $3.9 \times 0.995 = 3.88\text{mA}$ 。
- (3)将Pb13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。

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。

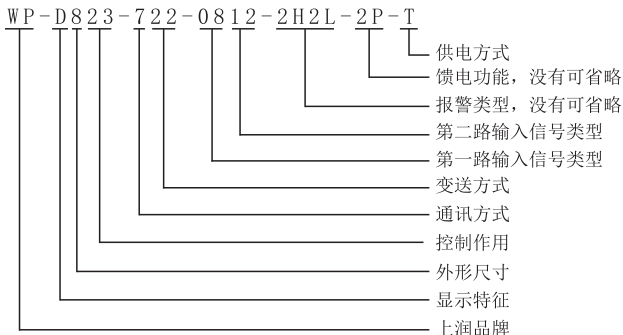
型谱表

该系列产品具有数显/光柱、控制/报警、变送、通讯、馈电功能，控制/报警输出的类型有继电器、SSR、SCR、可控硅。具体仪表型谱见表七：

表七

型 号				说 明	
WP	-□	□		-□	
显示特征	D			双屏横式显示	
	DS			双屏竖式显示	
	T			双屏双光柱竖式显示	80系列 可选择
	TX			双屏双光柱横式显示	
外形尺寸		4		96×48mm、48×96mm(40系列)	
		8		160×80mm、80×160mm(80系列)	
		9		96×96mm(90系列)	
40系列专选			21-000-□□□□-NN	显示	
			23-011-□□□□-H-2P	显示+1报警+2P	
			23-022-□□□□-H	显示+2变送+1报警	
80、90系列专选 (90系列变送与馈电不能同时选择)			21-000-□□□□-NN	显示	
			23-011-□□□□-2H2L	显示+4报警	
			23-022-□□□□-2H2L-2P	显示+2变送+4报警+2P	
			23-722-□□□□-2H2L-2P	显示+通讯+2变送+4报警+2P	
工作电源				T AC(85~265)V	
				W DC(22~26)V	
参见输入类型代码表，根据所选择的信号类型，在□□□□内填写相应的代码，一种信号用两位数表示。如一路选择Pt100信号另一路选择(4~20)mA信号，则在□□□□内填写0812即可。					

★注：1、智能双回路数字/光柱显示控制仪型号命名方法：



WP系列双回路数字/光柱显示控制仪

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	正在淘汰
7	RS-485接口, Modbus-RTU协议	推荐选用
8	RS-485接口, WP协议	正在淘汰

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>

