



多路巡检显示控制仪

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:S104191029

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.....	3
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）.....	8
4、 参数设定.....	12
5、 输入输出信号的更改.....	14
五、 故障分析与排除.....	15
六、 注意事项.....	16
七、 显示值的校准.....	16
八、 维护与质量保证.....	17
九、 随机附件.....	17

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

WP系列仪表集我公司多年仪表设计制造经验，融国际上最新器件与控制算法，更高层次的体现了微处理器仪表的智能化、系列化与高可靠性等特点。

WP系列仪表基于广大用户熟悉了解上润仪表的基础上，向用户开启了仪表内部参数（包括输入类型、报警方式、输出参数、通讯协议等）的设定界面。以一表多用的特点，让使用者拥有充分的自主权，一改一贯以来依赖生产商的被动局面。让您能方便的进行二次开发。

WP系列仪表支持多机通讯，具有多种标准串行双向通讯功能，可选择多种通讯接口，如RS-232、RS-485等，通讯波特率300~9600bps仪表内部参数自由设定。

我们深信，WP系列仪表的推出，必将给广大的用户朋友带来更大的便利与效益。

主要特点：万能信号输入

- 全新概念的计算机数字自动调校
- 支持多机网络通讯，通讯波特率可任意设定
- 测量值零点与量程设定
- 变送输出信号可切换
- 各通道报警方式及量程分别设定
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 全数字化冷端补偿
- 交直流开关电源供电方式
- 通道巡检时可任意开启或关闭不使用的通道

二、主要技术参数

输入信号	电阻——各种规格热电阻(见规格篇)， 如 Pt100、Pt100.1、Cu50 等 电偶——各种规格热电偶(见规格篇)， 如B、S、K、E、J、T、WRe等 电压——0~5V、(1~5)V或mV等 电流——0~10mA、(4~20)mA或0~20mA等。
测量范围	-1999~9999字
测量精度	0.5%FS±1字

分辨率	±1字
温度补偿	0~50℃
显示方式	-1999~9999 测量值显示 -1999~9999 设定值显示 通道号显示 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	模拟量输出: 0~10mA ($\leq 750 \Omega$) (4~20)mA ($\leq 500 \Omega$) 0~5V ($\geq 250k \Omega$) (1~5)V ($\geq 250k \Omega$) 开关量输出: 继电器控制输出(阻性负载) AC220V/5A SCR(可控硅)输出400V/0.5A SSR(固态继电器)输出(6~24)V/30mA
报警精度	±1字
联机通讯	通讯接口(如RS-485、RS-232等), 波特率300~9600bps可由仪表内部参数自由设定。接口和主机采用光电隔离,提高系统的可靠性及数据的安全性。
设定方式	面板轻触式按键数字设定 设定值断电永久保持 参数设定值密码锁定
保护方式	输入回路断线报警(继电器输出/或保持状态不变, LED指示) 超/欠量程报警指示(继电器输出, LED指示) 工作异常自动复位
使用环境	环境温度 0~50℃ 相对湿度 $\leq 85\%$ (避免强腐蚀气体)
电源电压	AC(90~265)V DC24V $\pm 24V$
功耗	$\leq 5W$
结构	标准卡入式
重量	260g

三、开孔尺寸与接线

1、开孔尺寸

本仪表采用标准卡入式结构, 请将仪表轻轻推入表盘即可, 表盘开孔尺寸



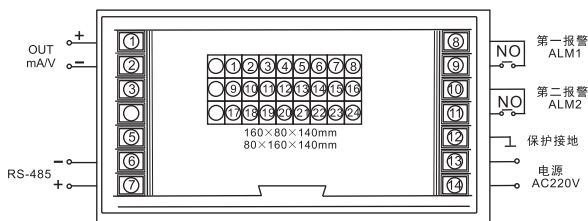
外形尺寸: $160 \times 80 \times 140\text{mm}$
开孔尺寸: $152_{0}^{0.7} \times 76_{0}^{0.7}\text{mm}$



外形尺寸: $80 \times 160 \times 140\text{mm}$
开孔尺寸: $76_{0}^{0.7} \times 152_{0}^{0.7}\text{mm}$

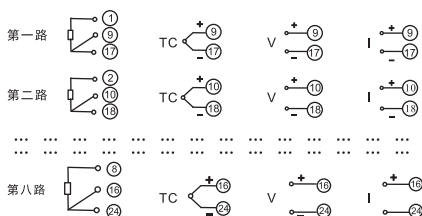
2、接线(以随机接线图为准)

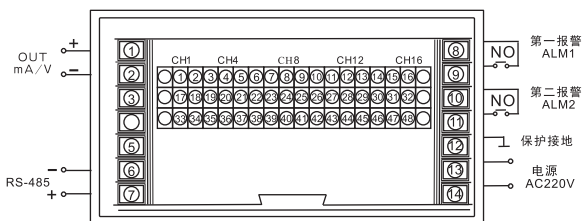
★ 接线柱式接线图



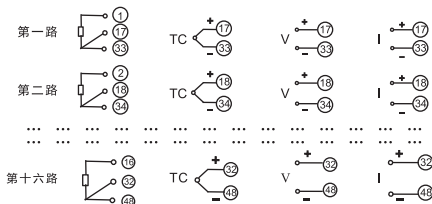
8路横、竖表

注:带馈电功能的接线图请参阅随机接线图。

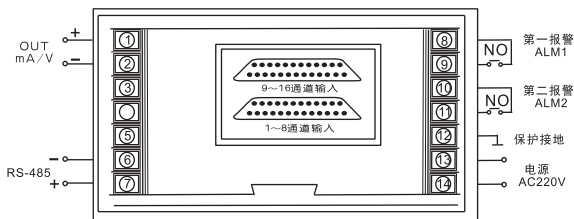




16路横、竖表

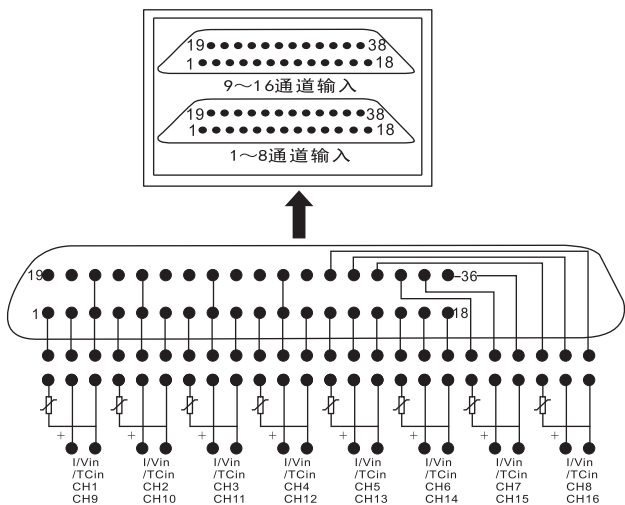


★ 航空插头式接线图



16路横、竖表

注:带馈电功能的接线图请参阅随机说明书。



注：1~8路只设有一个航空插头；
1~16路设有两个航空插头。

四、操作

1 仪表面板说明



显示器及按键操作说明：

PV显示器：①巡检状态下显示测量值。②在参数设定状态下显示参数符号。

SV显示器：①巡检状态下显示通道号。②在参数设定状态下显示参数设定值。

指示灯：(AL1) (红) 第一报警指示灯，报警时灯亮。

(AL2) (绿)第二报警指示灯,报警时灯亮。

(SET) 键为功能键: ①在巡检状态下, 按SET键小于2秒进入通道锁定状态, 结合增键或减键可锁定需要的通道, 再按SET键可回到巡检状态。②在巡检状态下按SET键5秒可进入一级参数查询, 在查询状态按SET键5秒可回到巡检状态。③在一级参数CLK=132时, 先按SET键不放再按增键5秒可进入二级参数各通道查询。在通道查询状态下先按SET键不放再按增键5秒可进入该通道有关的技术参数修改。在技术参数修改状态按SET键5秒可回到二级参数通道查询状态。④当CLK=00或CLK=132时在任何参数查询状态下, 按SET键可进入当前参数修改状态, 这时闪烁位为修改位, 结合增键或减键及移位键可修改当前需要的参数值, 在参数修改状态下按SET键可回到参数查询状态。

▼ 键为减键: 在设置参数值时, 按减键数值减1(有下限限制)。在查询参数时按减键参数往反顺序逐个查询。

▲ 键为增键: 在设置参数值时, 按增键数值加1(有上限限制)。在查询参数时按增键。参数按顺序逐个查询。

◀ 键为移位键: 按移位键将改变修改位。

2 工程参数设定 (一级参数)

PV测量值显示状态下, 按SET键5秒, 仪表进入一级参数查询状态, 按增键或减键即照下列表格顺序变换参数。若要修改某参数, 在查询状态下按SET键可进入当前参数修改状态, 闪烁位为修改位, 结合增键或减键及移位键可修改当前需要的参数值(一次巡回后随即回至最初项目)。

参数设定状态和各参数列示如表:

符号	名称	设定范围(字)	说明	出厂预定值
CLK	设定参数 禁锁通道 显示时间	CLK=00或132 CLK≠00 CLK=130	无禁锁(参数可修改) 禁锁(参数不可修改) 进入时间设定	00
AT1		1~255秒	每一通道显示时间	2
-H01	第一通道 上限报警 目标值	全量程	显示第一通道上限报警 的报警设定值可设定下 限报警	50

多路巡检显示控制仪

符号	名称	设定范围(字)	说明	出厂预定值
HA01	第一通道 上限报警 回差值	全量程	显示第一通道上限报警 的回差值	2
-L01	第一通道 下限报警 目标值	全量程	显示第一通道下限报警 的报警设定值可设定为 上限报警	50
LA01	第一通道 下限报警 回差值	全量程	显示第一通道下限报警 的回差值	2
-H02	第二通道 上限报警 目标值	全量程	显示第二通道上限报警 的报警设定值可设定下 限报警	50
HA02	第二通道 上限报警 回差值	全量程	显示第二通道上限报警 的回差值	2
-L02	第二通道 下限报警 目标值	全量程	显示第二通道下限报警 的报警设定值可设定为 上限报警	50
LA02	第二通道 下限报警 回差值	全量程	显示第二通道下限报警 的回差值	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
-H32	第三十二 通道上限 报警目标值	全量程	显示第三十二通道上限 报警的报警设定值可设 定为下限报警	50
HA32	第三十二 通道上限 报警回差值	全量程	显示第三十二通道上限 报警的回差值	2
-L32	第三十二 通道下限 报警目标值	全量程	显示第三十二通道下限 报警的报警设定值可设 定为上限报警	50
LA32	第三十二 通道下限 报警回差值	全量程	显示第三十二通道下限 报警的回差值	2

注：由于仪表规格不同有不予显示的参数。

3 用户参数设定（二级参数）

警告！非工程设计人员不得进入修改二级参数。否则，将造成仪表控制错误！

1) 常规二级参数查询，修改法：

在仪表一级参数查询状态CLK=132 下,先按下SET键不放再按▲键5秒,仪表即进入二级参数,通道设置查询状态,PV显示通道-N01、SV显示0。

这时按增键即照下列表格顺序变换,按减键即照下列表格顺序反方向变换(一次巡回后随即回至最初项目)。

仪表二级参数列示如下：

符号	名称	设定状态					说明
DE	仪表设备号	0~250					带通讯功能时,有此参数可设定通讯时本仪表的设备编号
BT	通讯波特率	1	2	3	4	5	设定通讯时的波特率带通讯功能时有此参数
		300	1200	2400	4800	9600	
-n01	第一通道开关	-N01=0, 开第一通道 -n01=1, 关第一通道					可设定第一通道测量功能开或关(关闭后第一通道不测量)
-n02	第二通道开关	-N02=0, 开第二通道 -n02=1, 关第二通道					可设定第二通道测量功能开或关(关闭后第二通道不测量)
⋮	⋮	⋮					⋮
-n32	第三十二通道开关	-N32=0, 开第三十二通道 -N32=1, 关第三十二通道					可设定第三十二通道测量功能开或关(关闭后第三十二通道不测量)
01L0	第一通道输入代码	参见(分度号设定代码表)					可设定更改第一通道输入信号(分度号)的代码
01L1	第一通道小数点	01L1=0, 无小数点 01L1=1, 小数点在十位 01L1=2, 小数点在百位 01L1=3, 小数点在千位					显示(xxxx) 显示(xxx.x) 显示(xx.xx) 显示(x.xxx)
01L2	第一通道第一报警方式	01L2=0, 无报警输出 01L2=1, 下限报警输出 01L2=2, 上限报警输出					可设定第一报警(-H01, 对应输出为ALM1)的输出方式
01L3	第一通道第二报警方式	01L3=0, 无报警输出 01L3=1, 下限报警输出 01L3=2, 上限报警输出					可设定第二报警(-L01, 对应输出为ALM2)的输出方式

多路巡检显示控制仪

符号	名称	设定状态	说 明
01P1	第一通道 零点迁移值	设定范围：全量程	可设定修改第一通道的测量零点迁移值(单位:字)及(热电偶分度号时的室温迁移值)
01k1	第一通道 测量量程 放大倍数	设定范围：0~1.999倍	可设定修改第一通道的测量量程放大倍数(单位:字)
01UL	第一通道 变送输出 量程下限	设定范围：全量程	可设定变送输出量程范围的下限值
01UH	第一通道 变送输出 量程上限	设定范围：全量程	可设定变送输出量程范围的上限值
01LL	第一通道 测量量程 下 限	设定范围：-1999~9999字	线性输入时,有此参数可设定修改测量量程的下限值
01LH	第一通道测 量量程上限	设定范围：-1999~9999字	线性输入时,有此参数可设定修改测量量程的上限值
⋮	⋮	⋮	⋮
32L0	第三十二通 道输入代码	参见(分度号设定代码表)	可设定更改第三十二通道输入信号(分度号)的代码
32L1	第三十二通 道小数点	32L1=0,无小数点 32L1=1,小数点在十位 32L1=2,小数点在百位 32L1=3,小数点在千位	显示(xxxx) 显示(xxx.x) 显示(xx.xx) 显示(x.xxx)
32L2	第三十二通 道第一报警 方 式	32L2=0,无报警输出 32L2=1,下限报警输出 32L2=2,上限报警输出	可设定第一报警(-H32,对应输出为ALM1)的输出方式
32L3	第三十二通 道第二报警 方 式	32L3=0,无报警输出 32L3=1,下限报警输出 32L3=2,上限报警输出	可设定第二报警(-L32,对应输出为ALM2)的输出方式
32P1	第三十二通 道零点迁移值	设定范围：全量程	可设定修改第三十二通道的测量零点迁移值(单位:字)及(热电偶分度号时的室温迁移值)
32k1	第三十二通 道测量量程 放大倍数	设定范围：0~1.999倍	可设定修改第三十二通道的测量量程放大倍数(单位:字)
32UL	第三十二通 道变送输出 量程下限	设定范围：全量程	可设定变送输出量程范围的下限值

符号	名称	设定状态	说明
32UH	第三十二通道变送输出量程上限	设定范围：全量程	可设定变送输出量程范围的上限值
32LL	第三十二通道测量量程下限	设定范围：-1999~9999字	线性输入时，有此参数可设定修改测量量程的下限值
32LH	第三十二通道测量量程上限	设定范围：-1999~9999字	线性输入时，有此参数可设定修改测量量程的上限值

注：1、仪表设定参数的前一位即代表通道号（如01L1-为第一通道的参数，02L1为第二通道的参数）。

2、因仪表型号不同，有不予显示的参数，尚请注意。

2) 快捷查询，修改二级参数法：

例：查第十二通道二级参数。在CLK=132时先按SET键不放再按增键5秒进入二级参数通道查询状态，按增键当通道开关为n12时再同时按SET键和增键5秒进该通道二级参数查询或修改，这时按增键即照下列顺序变换，按减键即照下列顺序反方向变换。

符号	名称	设定状态	说明
12L0	第十二通道输入代码	参见(分度号设定代码表)	可设定更改第十二通道输入信号(分度号)的代码
12L1	第十二通道小数点	12L1=0, 无小数点 12L1=1, 小数点在十位 12L1=2, 小数点在百位 12L1=3, 小数点在千位	显示 (xxxx) 显示 (xxx.x) 显示 (xx.xx) 显示 (x.xxx)
12L2	第十二通道第一报警方式	12L2=0, 无报警输出 12L2=1, 下限报警输出 12L2=2, 上限报警输出	可设定第一报警(-H12, 对应输出为ALM1)的输出方式
12L3	第十二通道第二报警方式	12L3=0, 无报警输出 12L3=1, 下限报警输出 12L3=2, 上限报警输出	可设定第二报警(-L12, 对应输出为ALM2)的输出方式
12P1	第十二通道零点迁移值	设定范围：全量程	可设定修改第十二通道的测量零点迁移值(单位:字)及(热电偶分度号时的室温迁移值)
12k1	第十二通道测量量程放大倍数	设定范围：0~1.999倍	可设定修改第十二通道的测量量程放大倍数(单位:字)

多路巡检显示控制仪

符号	名称	设定状态	说 明
12UL	第十二通道 变送输出量 程下限	设定范围: 全量程	可设定变送输出量程范围 的下限值
12UH	第十二通道 变送输出量 程上限	设定范围: 全量程	可设定变送输出量程范围 的上限值
12LL	第十二通道 测量量程下限	设定范围: -1999~9999字	线性输入时, 有此参数可设 定修改测量量程的下限值
12LH	第十二通道 测量量程上限	设定范围: -1999~9999字	线性输入时, 有此参数可设 定修改测量量程的上限值

★输入类型

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
01	B	(400~1800) °C	11	0~20mV	-1999~9999d
02	S	0~1600 °C	12	(4~20) mA	-1999~9999d
03	K	0~1300 °C	13	0~10mA	-1999~9999d
04	E	0~1000 °C	14	(1~5) V	-1999~9999d
05	T	0~320.0 °C	15	0~5V	-1999~9999d
06	J	0~1200 °C	16	0~20mA	-1999~9999d
07	WR e3-25	0~2300 °C	17	(30~350) Ω	-1999~9999d
08	Pt100	(-200~650) °C	18	特殊规格	用户特定(注1)
09	Pt100.1	(-99.9~320.0) °C	23	可切换输入	注2
10	Cu50	(-50.0~150) °C			

●注1:特殊型号或要求,请订货时说明输入信号类型或参考标准。

●注2:可切换输入只需设定仪表二级参数L0。

★仪表输出方式:

代码	0	1	2	3	4	5	6	7
输出方式	无输出	继电器	(4~20) mA	0~10mA	(1~5) V	0~5V	SCR输出	SSR输出

★SCR——可控硅过零触发脉冲输出

★SSR——固态继电器控制输出

★统一报警输出仪表:即仪表所有通道共用一个或两个报警输出继电器。统一报警输出仪表分以下两种报警方式(无特殊说明将提供不带报警记忆的仪表):

A、不带报警记忆功能:即巡测至当前通道时报警,巡测至下通道如无报警则报警输出关闭。

B、带报警记忆功能:即巡测至当前通道时报警,巡测至下通道如无报警但报警输出继续,直至所有通道均无报警。

★统一变送输出的仪表:即仪表所有的通道共用一路变送输出。统一变送输出分为以下两种方式输出:

A、变送输出值始终与当前的显示值一一对应,该变送功能主要用于测量环境温度变化的趋势。(默认)

B、变送输出值始终对应显示最大值的通道,该变送功能主要用于测量环境最高温度变化的趋势。(需注明代码G)

4 参数设定:

1) 参数AT1设定方法。设定通道显示时间10秒/通道。



在PV显示测量值,SV显示通道号的状态下,按住SET键5秒,仪表即进入参数查询,屏幕PV显示CLK,SV显示CLK设定值132。



在CLK查询状态下:①按增加键PV显示-AT1,SV显示2。②按SET键(小于2秒)进入参数修改状态,PV显示-AT1,SV参数值个位数闪烁。③按减键调整参数值等于0。④按移位键拾位数闪烁。⑤按增加键调整参数值等1。



按压SET键小于2秒,仪表回到查询状态,再按SET键5秒仪表回到测量状态设定通道显示时间参数为10秒即告完毕。

多路巡检显示控制仪

- ★ 用以上方法,可继续分别设定其它各参数。修改参数前,请先确认CLK=00或132,否则参数将无法修改。
- ★ 在参数查询状态按SET键2秒即进入参数修改状态,可修改位以闪烁状态显示,可用◀键移动欲修改位,使之闪烁,即可修改该参数。
- ★ 操作时注意:
如参数的设定值不能修改,则设定参数被禁锁,请将CLK的参数设定值改为00或132即可开锁。
参数一旦设定,断电后将永远保存。

2) 断偶与超量程指示及报警

- ① 断偶(输入回路断线)时,仪表显示状态如下:

闪烁



- ② 正向量程超时,仪表显示状态如下:

闪烁



- ③ 负向量程超时,仪表显示状态如下:

闪烁

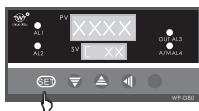


- ④ 断偶状态不变时显示满量程

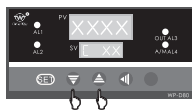
闪烁



3) 通道定点设定方法



在仪表通道测量状态下,按压 **SET** 键小于3秒,则进入通道定点测量,仪表显示通道定点符号C。



在此状态下,可按压设定值增加键或减少键选择欲定点测量的通道。

可参照仪表参数设定方法，设定当前时间。

在仪表当前时间显示状态下，再次按压SET键，则退出时间设定，回至PV测量值显示状态。

5 输入、输出信号的更改

1) 输入信号更改方法

智能多路巡检控制仪为可切换信号输入，能适配热电偶、热电阻、毫伏、标准电压、电流信号，用户可根据实际的传感器类型选择各通道分度号(即设定XXL0参数，XX为通道号)。同时将输入板上跳线的短路环进行相应的切换，具体方法是标准电流信号将短路环切换到线路板上标有“**I**”的一侧。其它信号切换到“**V**”一侧。

跳线在输入板上的分布是人正对着仪表显示屏，从右到左分别是1~16路。如图1:

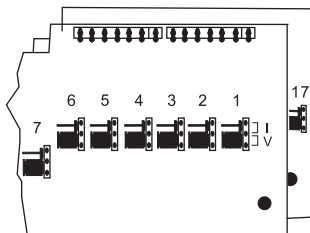


图1

2) 变送输出信号(4~20)mA与(1~5)V更改方法:

变送输出信号切换:

变送输出设计在一块专用线路板上(如图2)，该板固定在仪表的主板上，跳线上的短路环在2、3位置为电流输出，在1、2位置为电压输出。若输出信号有误差零点调“Z”电位器，满量程调“S”电位器。

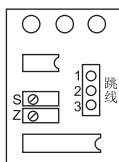


图2

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 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	L0代码与输入信号不符	修改L0代码
	短路环跳线位置不正确	正确设置短路环跳线位置
	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	检查型LL/LH参数
	P1/k1参数未按出厂设定	恢复P1=0、k1=1.000
一直显示某通道测量值	处于通道锁定状态显示	按SET键解除锁定状态
各通道测量值停留时间太短/太长	通道显示时间设定不合理	合理修改一级参数AT1
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L2/L3参数
	报警值设定错误	检查-H/-L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AH/LAL参数
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LL/LH/UL/UH参数
电流变送输出误差大	变送量程设定错误	检查UL/UH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、显示值的校准

本仪表采用智能化微机技术，提出了全新的数字式调试概念，整机无电位器，为轻触式面板按键操作，只需修改仪表内部参数即可进行校对及量程变更。使本仪表的工作更加安全、可靠。

注：仪表出厂时已由技术部门调至最佳状态，如无特殊情况，请不要进行校对。

★ xP1 及 xk1 的计算公式：

$xP1 = \text{设定量程下限} - \text{当前显示值}$

$xk1 = \text{原设定显示量程} \div \text{当前显示值} \times \text{原}xk1$

$xP1 = \text{实际室温值} - \text{当前显示室温值}$ (热电偶分度号时室温迁移)

例：一直流电流(4~20)mA输入仪表，第一通道测量量程为(-20.0~100.0)kPa，现作校对时发现输入4mA时显示-21.0，输入20mA时显示100.0。原01P1=0，01k1=1.000。

根据公式 $01P1 = -20.0 - (-21.0) = 1.0$

因4mA时显示迁移了1.0，20mA时显示101.0

根据公式 $01k1 = 100.0 \div 101.0 \times 1.000 = 0.990$

★ 注：本机显示是以字数为单位； x - 即通道号。

★ xLL、xLH的设定：仪表xLL、xLH在线性输入时，可作更改测量量程用。

例：一直流电流（4~20）mA 输入仪表,第十通道测量量程原为0~1000kPa ,现欲将测量量程改为(-100~1500)kPa。

方法如下：

设定：10LL=-100, 10LH=1500。即可将第十通道的测量量程改为(-100~1500)kPa

★ 按键操作请注意：

- 若该参数值无效时，修改时均不出现。
例：10L3 = 0,即第十通道第一报警无效,则在一级参数修改时，无L10和LA10 参数出现。
- 当CLK 值不为“0”或“132”时,各参数均不能修改。
- 参数设定完毕后,请将设定CLK≠0或132, 以确保已设定参数的安全。

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. 带通讯仪表另附测试光盘一张。

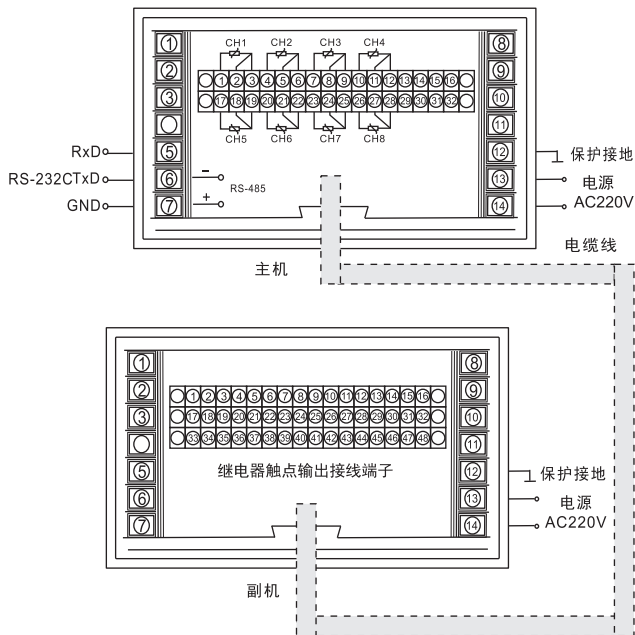
WP系列多路巡检控制仪型谱表

型 号					说 明		
WP	-□		-□	-□	-□		
显示特征	D					双屏横式显示(160×80)	
	DS					双屏竖式显示(80×160)	
功能组态	806-00					八路显示	
	807-01					八路显示+2报警	
	807-02					八路显示+变送+2报警	
	808-01					八路显示+16报警	不能选择K/ G附加功能
	808-02					八路显示+8路变送	
	809-00					十六路显示	
	816-01					十六路显示+2报警	
	816-02					十六路显示+变送+2报警	
输入 信号选择		TC				热电偶信号之间切换	
		TR				热电阻信号之间切换	
		IC				标准信号之间切换	
		23				全信号之间切换(订货时咨询)	
		18				特殊信号输入(订货时咨询)	
报警选择		NN				-00时选择	
		HL				-01、-02时选择(808-02除外)	
附加功能选择			K			记忆报警功能(可省略)	
			G			对应显示最大值变送(可省略)	
工作电源			T			AC(85-265)V	
			W			DC(22-26)V	

多路巡检显示控制仪

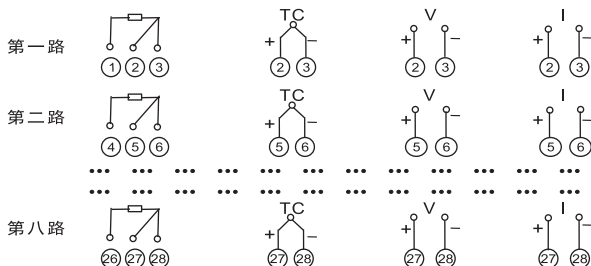
D/S808系列接线柱式继电器分别报警输出接线图

1、主机与副机之间的接线示意图：



注：主机与副机之间的电缆线由航空接头连接，主、辅机电缆线各为0.5米长。

2、主机各路信号输入端子图：



3、副机各路继电器触点端子图：

路号	AL1常开		AL1常闭		AL2常开		AL2常闭	
第一路	1	17	17	33	2	18	18	34
第二路	3	19	19	35	4	20	20	36
第三路	5	21	21	37	6	22	22	38
第四路	7	23	23	39	8	24	24	40
第五路	9	25	25	41	10	26	26	42
第六路	11	27	27	43	12	28	28	44
第七路	13	29	29	45	14	30	30	46
第八路	15	31	31	47	16	32	32	48

注：默认为继电器常开触点输出，需要常闭触点输出订货时请注明。

福建上润精密仪器有限公司

福建省福州市马尾高新区兴业西路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>

