






HWP 系列四回路数字显示控制仪

操作指南

	设定状态下，按该键退出设定。
	在测量状态下按住三秒可进入参数设定，在设定状态下可记录已变更的设定值
	在设定状态下，可循环闪烁位右移欲更改位
	可以按序变换参数设定模式。变更设定时用于减少数值。
	可以按序变换参数设定模式。变更设定时用于增加数值。

控制参数设定

控制参数的种类

在仪表 PV 测量值显示状态下，按下 SET 键大于 3 秒，仪表即转入禁锁密码项。

符号	名称	密码值	说 明	出场预设值
PASS	密码项	132	密码正确后允许进入下层菜单	0

密码项设定正确后，按下 SET 键仪表即转入公共层和通道层参数符号，再按▼减少键即照下列顺序变换参数符号（一次巡回后即回最初项目）

符 号	名 称	说 明
PUBL	公共层参数符号	含四个可更改参数（注 1）
CHO1	一通道	含十四个可更改参数（注 2）
CHO2	二通道	含义与 CHO1 相同
CHO3	三通道	含义与 CHO1 相同
CHO4	四通道	含义与 CHO1 相同

注 1:

在仪表显示 PUBL 公共层符号（闪烁状态下），按下 SET 键，仪表即进入公共层里面参数设定，每按▼减少键即照下列顺序变换参数符号，若需更改其参数值，再按下 SET 键，使数值个位闪烁，即可修改。

符号	名称	设定范围	说明	出厂预设值
Id	仪表设备号	0~250	带通讯功能时，可设定通讯时本仪表标的设备编号	0
PUAd	通讯波特率	0~9600	设定通讯时波特率	0
S-tE	通道显示时间	1~250 秒	每一通道显示时间	3
P-tE	打印间隔	1~2400 分钟	设定定时打印间隔时间	0

注 2：通道层参数的设定：

警告！非工程设计人员不得进入修改通道层参数，否则，将造成仪表控制错误

在仪表显示 CHO1 公共层符号（闪烁状态下），按下 SET 键，仪表即进入一通道参数设定，每按▼减少键即照下列顺序变换参数（一次巡回后随即回至最初项目），若需更改其参数值，再按下 SET 键，使数值个位闪烁，即可修改。

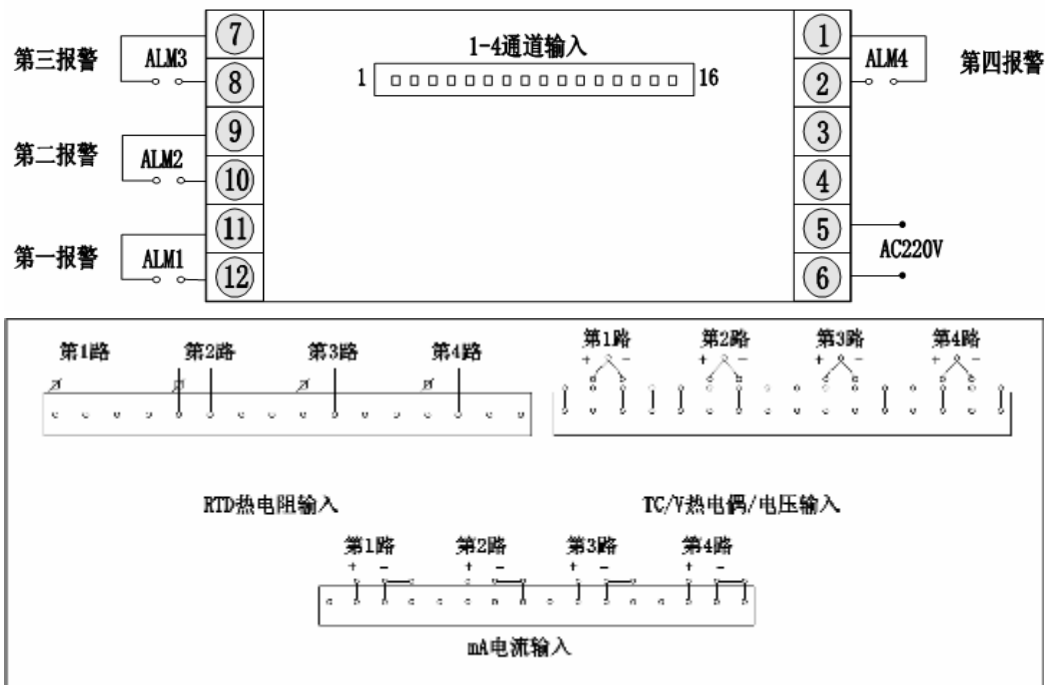
符号	名称	设定范围	说明	出厂预设值
CHEN	一通道开关	CHEN=0 开通道 CHEN=1 关通道	可设定第一通道测量功能开或关（关：第一通道不测量）	0
Sn	通道输入分度号	参见（分度号设定参数表 7 页）	可设定第一通道输入信号（分度号）的类型	08
dot	通道小数点	Dot=0 无小数点 Dot=1 点在十位 Dot=2 点在百位 Dot=3 点在千位	显示（XXXX） 显示（XXX.X） 显示（XX.XX） 显示（X.XXX）	1
PU-L	第一通道测量量程下限	-1999~9999 字	线性或开方输入时，可设定修改测量量程的下限值	0.0
PU-H	第一通道测量量程上限	-1999~9999 字	线性或开方输入时，可设定修改测量量程的上限值	500.0
PU-E	第一通道测量量程放大倍数	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）	1.000
PSb	第一通道零点迁移值	全程程	可设定修改第一通道的测量零点迁移值（单位：字）	0

FILE	第一通道 滤波系数	0~0.900	不能超过 0—0.900 设定范围， 否则仪表出错	0.000
AF-1	第一通道上 限报警方式	AF-1=0 无报警输出 AF-1=1 上限报警输出	上线报警输出设置方式	101
AL-1	第一通道上 限报警值	全量程	可设定报警量程上限(当测量 值高于量程上限时, PV 报警)	400.0
Ar-1	上限报警 回差值	全量程	可设定上限报警回差值	0.5
AF-2	第一通道下 限报警方式	AF-2=0 无报警输出 AF-2=1 下限报警输出	上线报警输出设置方式	202
AL-2	第一通道下 限报警值	全量程	可设定报警量程下限(当测量 值低于量程下限时, PV 报警)	100.0
Ar-2	下限报警 回差值	全量程	可设定下限报警回差值	0.5

仪表分度号表:

代 码	输 出 类 型	测 量 范 围	代 码	输 出 类 型	测 量 范 围	代 码	输 出 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	用户特定	
03	K	0~1300℃	11	1~5V	-999~9999	19	0~5V 开方	-999~9999
04	N	0~1300℃	12	0~10V	-999~9999	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	

端子座及输入接线图 (以仪表壳体所附图示为准)



配线上的注意

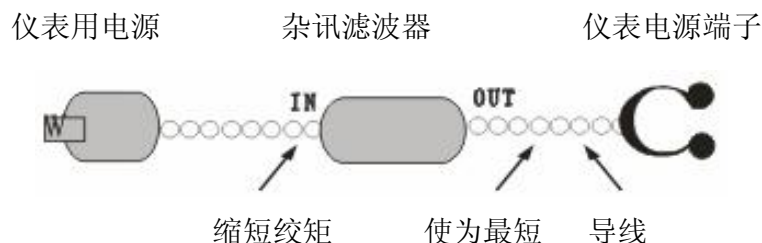
- (1) 输入信号线为避免杂讯干扰的影响，请尽量远离仪表电源线、动力电源线、负荷线等配线。
- (2) 仪表电源线的配线请尽量避免遭受来自动力电源的杂讯干扰影响，如附有杂讯发生源，而仪表有遭受杂讯干扰影响的可能时，请使用滤波器（请先确认仪表的电源电压等再选择）。

★ 如滤波器不能获得良好的效果，请详细参照滤波器的频率、特性等予以选择。

- ①为减轻仪表电源配线的干扰等不良影响，请缩短捻合绞距（pitch）。捻合绞距越短越有效。
- ②滤波器必须装在接地良好的仪表盘等地，并使滤波器输出侧与仪表电源端子间的配最短。

注：加长输出侧与仪表的电源端子间的距离，将无法获得滤波器的效果。

- ③在杂讯滤波器输出侧的配线上安装保险丝，将无法获得滤波器的效果。



- (3) 配线请使用符合电气用品管理法的电线（仪表接地使用导线公称截面积积 1.25~ 2.0mm²左右的线材，请以最短距离接地）。
- (4) 电源投入时需要 2~3 秒的接点输出准备时间，如做外部的连接回路等信号使用时， 请使用延时继电器为妥。

保养与检查：

为经常维持本器于最佳状态使用，请实施下列保养、检查。

对象	对策
<p style="text-align: center;">输出以及负荷回路</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 输出以及负荷回路如为继电器接点输出，请检查控制输出继电器有无烧伤、磨损、接触不良等。 • 如控制输出继电器已有劣化现象，请更换继电器 • 如为直流电压输出型，请确认输出电压 注：接在外部的执行器等动作亦请确认 • 如为直流电流输出型，请确认输出电流 注：接在外部的执行器的动作亦请确认 • 请确认负荷未有断线 • 请确认已经正确配线 • 请确认未有接触不良
<p style="text-align: center;">传感器</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认已经正确配置 • 请在特性尚未劣化前更换 • 请确认未有断线或短路
<p style="text-align: center;">仪表</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认已经设定符合条件的参数 • 请确认已在正常动作 • 请确认设置方法未有错误