

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

目 录

一、主要技术参数	1
二、仪表外型开孔尺寸	3
三、接线说明	6
四、功能操作	14
(一)、仪表面板	14
(二)、仪表上电	15
(三)、仪表一级参数设定	17
(四)、仪表二级参数设定	17
(五)、仪表参数说明	21
(六)、仪表参数设定方式	24
五、型谱表	26
附、仪表配线举例	30

承蒙惠购本控制器不胜感激。敬请事先详阅本《操作手册》，以便于准确使用。

注：记载内容因为改进将会不经预告予以变更，敬请谅解。如有不详之处，请与本公司技术服务部联系。本控制器虽然经过严格的品质管理、制造、出厂，但万一遇有发生不正常事项或意外之处，敬请通知本公司营业经办人、技术服务部或附 本公司代理商为感。

2008-04-28

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

一、主要技术参数

输入信号	电偶：标准热电偶——B、S、K、E、J、T、WRe3-25等 电阻：标准热电阻——Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等或远传压力电阻 电流：0~10mA、4~20mA、0~20mA、0~10mA开方、4~20mA开方等——输入阻抗 $\leq 250\ \Omega$ 电压：0~5V、1~5V、0~5V开方、1~5V开方等——输入阻抗 $\geq 250\text{k}\ \Omega$
测量范围	-1999~9999字
测量精度	0.5%FS 1 字或0.2%FS 1 字
分 辨 率	1、0.1、0.01或0.001字
显示方式	-1999~9999测量值显示 -1999~9999设定值显示 0~100%测量值光柱显示 发光二极管工作状态显示
光柱精度	光柱显示精度为1%
输出信号	DC 0~10mA(负载电阻 $\leq 750\ \Omega$) DC 4~20mA(负载电阻 $\leq 500\ \Omega$) DC 0~5V (输出电阻 $\leq 250\ \Omega$) DC 1~5V (输出电阻 $\leq 250\ \Omega$)
报警输出	继电器报警输出—继电器ON/OFF带回差， 触点容量：AC220V/1A；DC24V/3A（阻性负载）
报警精度	1 字

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

通讯输出	接口方式—标准串行双向通信接口:光电隔离RS-485, RS-232等 波特率—1200~9600bps内部自由设定 采用标准MODBUS RTU通讯协议
馈电输出	DC24V, 负载电流 $\leq 30\text{mA}$
温度补偿	0~50℃数字式温度自动补偿
参数设定	面板轻触式按键数字设定 参数设定值断电后永久保存 参数设定值密码锁定
保护方式	输入回路断线报警(热电偶或电阻输入时), 继电器输出状态LED指示 输入超/欠量程报警 电源欠压自动复位 工作异常自动复位(Watch Dog)

联机通讯 通讯为二线制、三线制(如RS-485、RS-232等), 亦可由用户特殊要求波特率1200~9600bps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。RS-485通讯距离可达1公里, 上位机可采集各种信号与数据, 构成能源管理和控制系统。配用坤瑞工控组态平台软件, 可实现多台仪表与一台或多台微机进行联机通讯, 系统采用主——从通讯方式, 能方便的构成各种能源管理和控制系统。整个控制回路只需一根二(三)芯电缆, 即可实现与上位机通讯, 上位微机可呼叫用户设定的设备号, 随时调用各台仪表的现场数据, 并可进行仪表内部参数设定。

使用环境	环境温度	0~50℃
	相对湿度	$\leq 85\%RH$
	避免强腐蚀气体	

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

供电电压 AC220V $^{+10}_{-15}$ % (50Hz 2Hz) 线性电源供电
 AC90~265V—开关电源供电
 DC24V 2V —开关电源供电

功 耗 $\leq 5\text{W}$ (AC220V线性电源供电)
 $\leq 4\text{W}$ (AC90~265V开关电源供电)
 $\leq 4\text{W}$ (DC24V开关电源供电)

结 构 标准卡入式

二、仪表外形开孔尺寸:

型 号	C10系列	C70 系列
仪 表 外 形		
外 形 尺 寸	宽 高 深 C10系列: 48 48 105mm	宽 高 深 C70系列: 72 72 105mm
开 孔 尺 寸	宽 高 C10系列: 45 45mm	宽 高 C70系列: 68 68mm

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

型 号	C/S 40 系列	C90 系列	C/S80 系列
仪 表 外 形			
外 形 尺 寸	宽 高 深 C40系列: 96 48 105mm S40系列: 48 96 105mm	宽 高 深 C90系列: 96 96 105mm	宽 高 深 C80系列: 160 80 140mm S80系列: 80 160 140mm
开 孔 尺 寸	宽 高 C40系列: 92 45mm S40系列: 45 92mm	宽 高 C90系列: 92 92mm	宽 高 C80系列: 152 76mm S80系列: 76 152mm

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

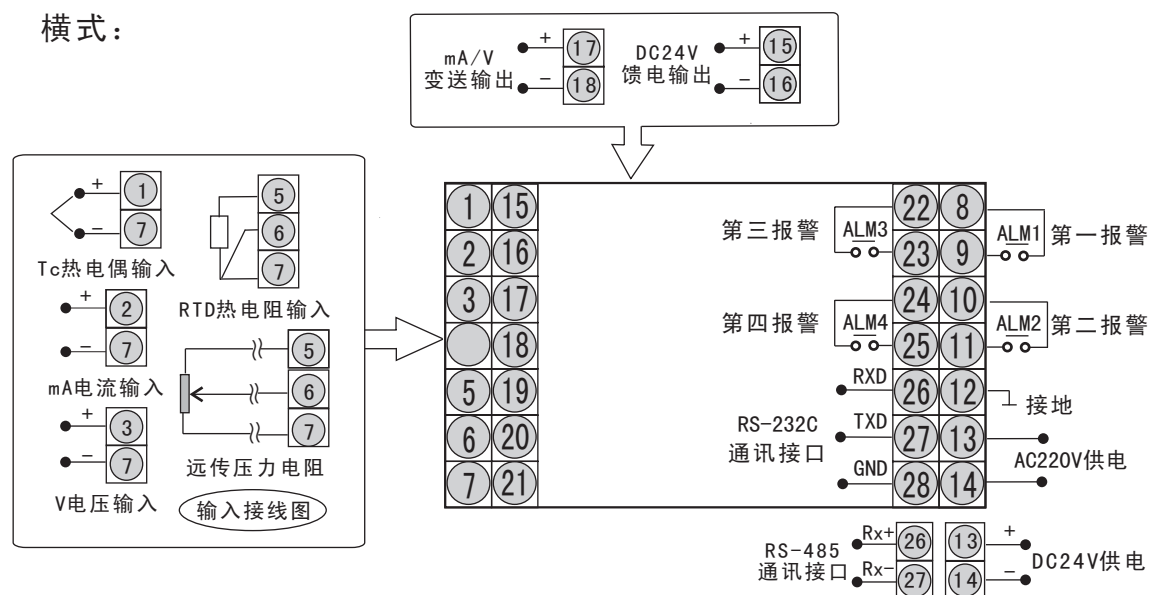
型 号	TS80系列（竖式）	TC80系列（横式）
仪 表 外 形		
外 形 尺 寸	宽 高 深 TS80系列：80 160 140mm	宽 高 深 TC80系列：160 80 140mm
开 孔 尺 寸	宽 高 TS80系列：76 152mm	宽 高 TC80系列：152 76mm

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

三、接线说明

C/S80、TC/TS80系列

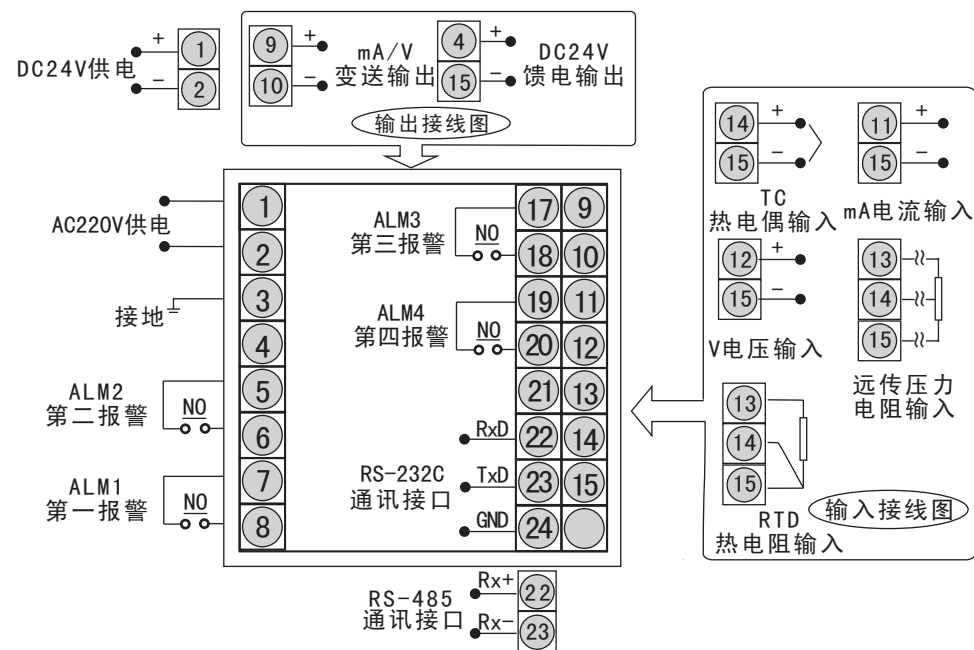
横式：



注：特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。（竖式与上接线图一致，但方向不一样，竖式仪表向左逆时针旋转90℃，竖式光柱向右顺时针旋转90℃。）

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

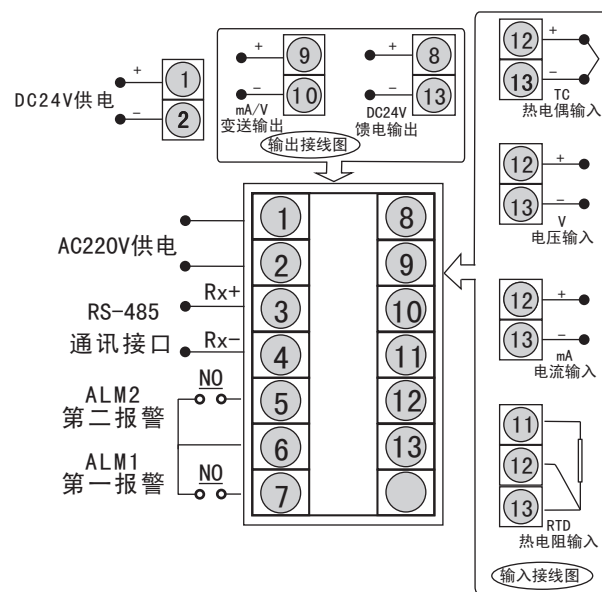
C901、C903、C904系列



备注: 特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

C701、C703系列

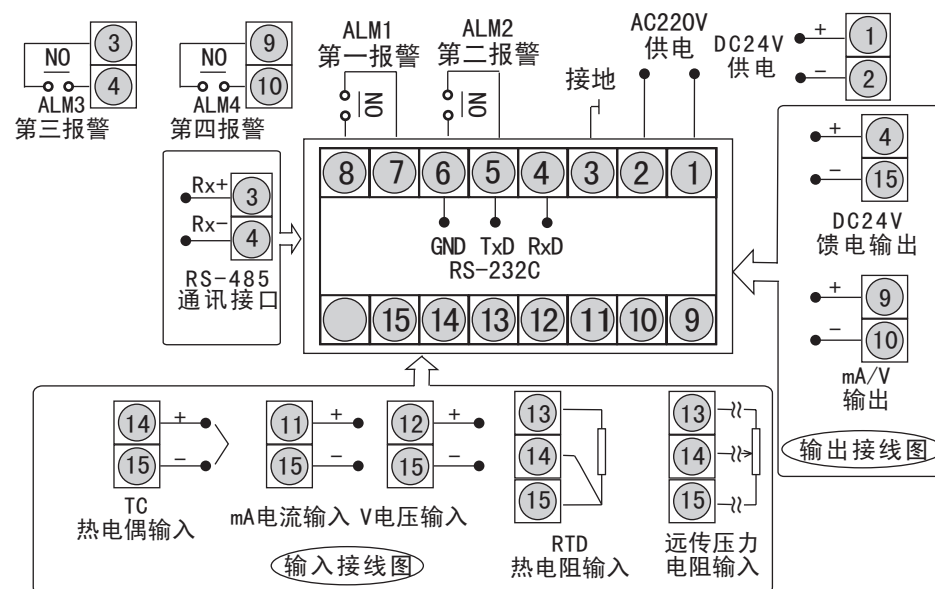


备注：特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

C/S401、C/S403、C/S404系列

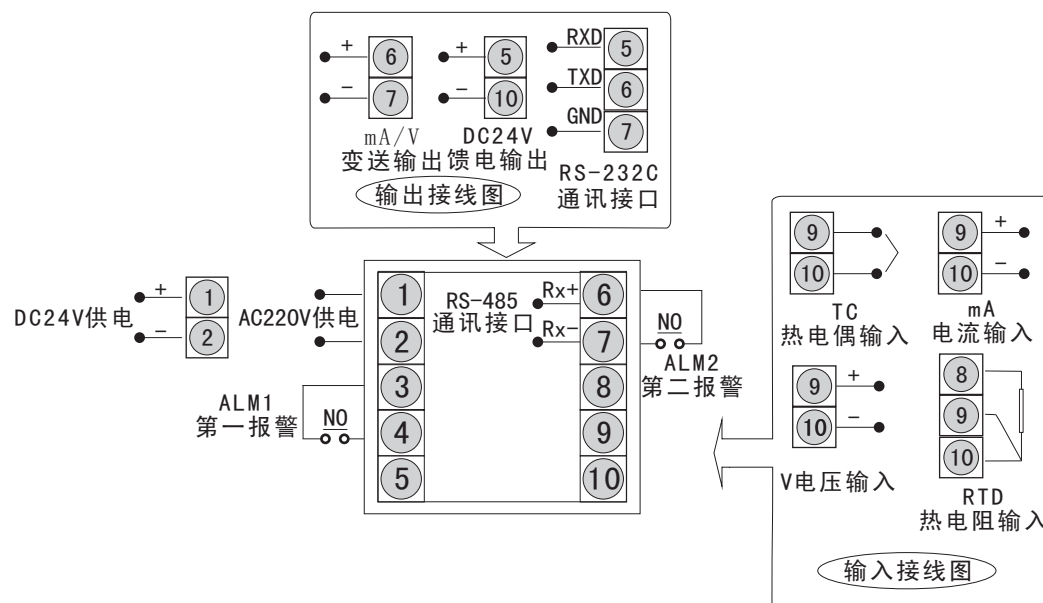
横式:



注: 特殊订货与本接线图不同之处, 以随机接线图为准。(竖式与上接线图一致, 但方向不一样, 竖式仪表向左旋转90°。)

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

C101、C103系列

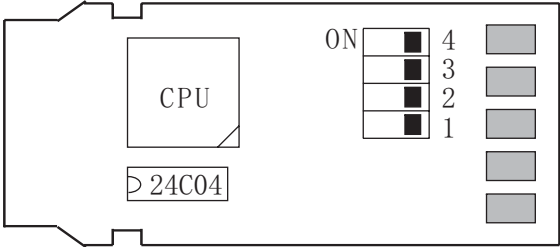


备注: 特殊订货与本接线图不同之处, 以随机接线图为准。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

注1: 输入板说明

C10系列单路仪表主板示意图如下所示:



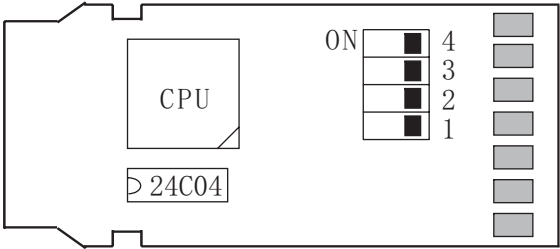
注: 拨码4无意义。

输入信号接线端子及其拨码状态如下表所示:

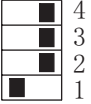
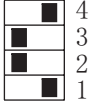
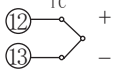
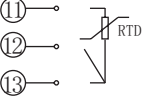
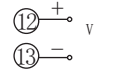
	测 量 信 号 输 入																																			
	热 电 偶	热 电 阻	电 流	电 压																																
拨 码 状 态	ON <table><tr><td>4</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td></tr></table>	4	■	3	■	2	■	1	■	ON <table><tr><td>4</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td></tr></table>	4	■	3	■	2	■	1	■	ON <table><tr><td>4</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td></tr></table>	4	■	3	■	2	■	1	■	ON <table><tr><td>4</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td></tr></table>	4	■	3	■	2	■	1	■
4	■																																			
3	■																																			
2	■																																			
1	■																																			
4	■																																			
3	■																																			
2	■																																			
1	■																																			
4	■																																			
3	■																																			
2	■																																			
1	■																																			
4	■																																			
3	■																																			
2	■																																			
1	■																																			
接 线 端 子	<table><tr><td>⑨</td><td>TC</td><td>+</td></tr><tr><td>⑩</td><td></td><td>-</td></tr></table>	⑨	TC	+	⑩		-	<table><tr><td>⑧</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>⑨</td></tr><tr><td>⑩</td></tr></table>	⑧		⑨	⑩	<table><tr><td>⑨</td><td>+</td><td rowspan="2">mA</td></tr><tr><td>⑩</td><td>-</td></tr></table>	⑨	+	mA	⑩	-	<table><tr><td>⑨</td><td>+</td><td rowspan="2">V</td></tr><tr><td>⑩</td><td>-</td></tr></table>	⑨	+	V	⑩	-												
⑨	TC	+																																		
⑩		-																																		
⑧																																				
⑨																																				
⑩																																				
⑨	+	mA																																		
⑩	-																																			
⑨	+	V																																		
⑩	-																																			

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

C70系列单路仪表主板示意图:



输入信号接线端子及其拨码状态如下表所示:

	测 量 信 号 输 入			
	热 电 偶	热 电 阻	电 流	电 压
拨 码 状 态	ON 	ON 	ON 	ON 
接 线 端 子				

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

注2: 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, 如附近有杂讯发生源, 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)。

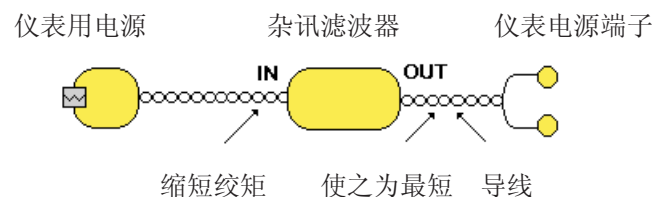
☆ 如滤波器不能获得良好的效果, 请详细参照滤波器的频率、特性等予以选择。

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 滤波器请务必装在接地良好的仪表盘接地, 并使滤波器输出侧与仪表电源端子间配线最短。

注: 加长输出侧与仪表电源端子间的距离, 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。



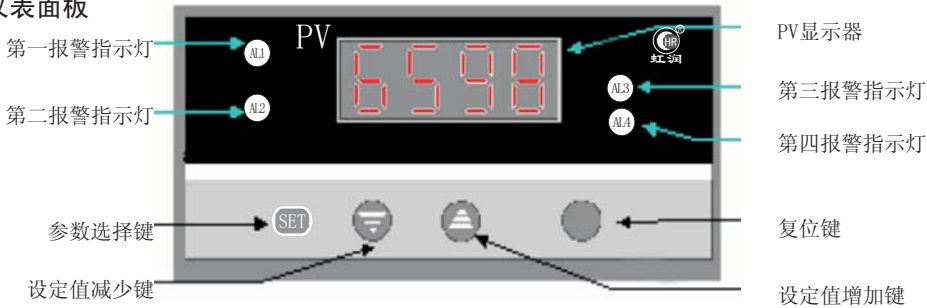
④ 配线请使用符合电气用品管理法的电线(仪表接地使用导线公称截面积 $1.25 \sim 2.0 \text{ mm}^2$ 左右的线材(请以最短距离接地))。

(3) 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。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

四、功能操作

(一) 仪表面板



名 称		内 容
操 作 键	SET 参数设定选择键	可以记录已变更的设定值 可以按序变换参数 可以变换显示或参数
	▼ 设定值减少键	变更设定时，用于减少数值 连续按压，将快速减少数值
	▲ 设定值增加键	变更设定时，用于增加数值；连续按压，将快速增加数值 带打印功能时，用于手动打印
	复位（RESET）键	程序自检。（面板不标出）

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

名 称		内 容
显 示 器	测量值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
	测量值光柱显示器	显示测量值对应的百分比
指 示 灯	 (ALM1) (红) 第一报警指示灯	第一报警ON时亮灯
	 (ALM2) (绿) 第二报警指示灯	第二报警ON时亮灯
	 (ALM3) (红) 第三报警指示灯	第三报警ON时亮灯 一般不提供需要时订货说明
	 (ALM4) (绿) 第四报警指示灯	第四报警ON时亮灯 一般不提供需要时订货说明

(二) 仪表上电

1. 正确的接线

仪表卡入表盘后，请参照仪表随机接线图接妥输入、输出及电源线，并请确认无误。

2. 仪表的上电

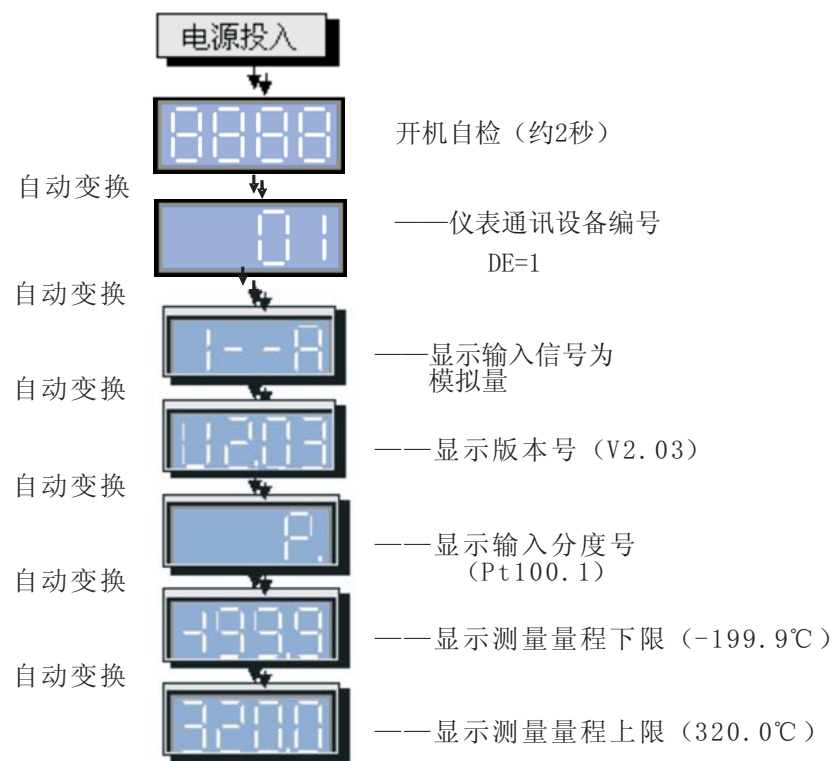
本仪表无电源开关，接入电源即进入工作状态。

3. 仪表设备号及版本号的显示

仪表在投入电源后，可立即确认仪表设备号及版本号。

自检完毕后，仪表自动转入工作状态，PV显示当前测量值，光柱显示当前测量值所对应的百分比。
如要求再次自检，可按一下面板右下方的复位键（面板不标出位置），仪表将重新进入自检状态。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪



虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

（三）、仪表一级参数设定

在仪表PV测量值显示状态下，按压SET键，仪表将转入控制参数设定状态。每按SET键即照下列顺序变换参数(一次 回后随即回至最 项目)。各设定参数如下表所示：

符号	名 称	设定范围	说 明	出厂预定值
CLK	设定参数禁锁	CLK=00	无禁锁（一级参数可修改）	00
		CLK=132	无禁锁（一级参数、二级参数可修改）	
AL1	第一报警值	-1999~9999	显示第一报警的报警设定值 其他功能请参照（AL1. AL2. 的说明），订货时提出	50
AL2	第二报警值	-1999~9999	显示第二报警的报警设定值 其他功能请参照（AL1. AL2. 的说明），订货时提出	50
AL3	第三报警值	-1999~9999	显示第三报警的报警设定值 其他功能请参照（AL1. AL2. 的说明），订货时提出	50
AL4	第四报警值	-1999~9999	显示第四报警的报警设定值 其他功能请参照（AL1. AL2. 的说明），订货时提出	50
AH1	第一报警回差	0~9999	显示第一报警的回差值	02
AH2	第二报警回差	0~9999	显示第二报警的回差值	02
AH3	第三报警回差	0~9999	显示第三报警的回差值	02
AH4	第四报警回差	0~9999	显示第四报警的回差值	02

（四）、仪表二级参数设定

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

在仪表一级参数设定状态下, 设定CLK =132后, 在PV显示器显示CLK的设定值（132）的状态下, 同时按下SET键和▲键6秒, 仪表即进入二级参数设定。在二级参数设定状态下, 每按SET键即照下列顺序变换(一次回后随即回至最 项目)。各设定参数如下表所示:

参数	名 称	设定范围(字)	说 明
SL0	输入分度号	0~27	设定输入分度号类型
SL1	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	第一报警方式	SL2=0	无报警
		SL2=1	第一报警为下限报警
		SL2=2	第一报警为上限报警
SL3	第二报警方式	SL3=0	无报警
		SL3=1	第二报警为下限报警
		SL3=2	第二报警为上限报警
SL4	第三报警方式	SL4=0	无报警
		SL4=1	第三报警为下限报警
		SL4=2	第三报警为上限报警
SL5	第四报警方式	SL5=0	无报警
		SL5=1	第四报警为下限报警
		SL5=2	第四报警为上限报警

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

参数	名 称	设定范围(字)	说 明
SL5	第四报警方式	SL5=3	断线报警
SL6	保留参数	保留参数	保留参数
SL7	闪烁报警	SL7=0	无闪烁报警
		SL7=1	带闪烁报警
SL8	滤波系数	1~10次	设置仪表滤波系数防止显示值跳动
SL9	报警功能	个位=0 个位=1~9 十位=0 十位=1	无报警延迟功能 报警后延迟（0.5 设定值）秒后输出报警信号 断线时有报警输出（继电器报警接点输出） 断线时无报警输出（仅闪烁报警，无继电器报警接点输出）
SL10	保留参数	保留参数	保留参数
DE	设备号	1~247	设定通讯时本仪表的设备代号
BT	通 讯 波 特 率	BT=0	通讯波特率为1200bps
		BT=1	通讯波特率为2400bps
		BT=2	通讯波特率为4800bps
		BT=3	通讯波特率为9600bps
Pb1	显示输入的零点迁移	全量程	设定显示输入零点的迁移量
KK1	显示输入的量程比例	0~1.999倍	设定显示输入量程的放大比例
Pb2	冷端补偿的零点迁移	全量程	冷端补偿的零点迁移量，热电偶输入有效

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

参数	名 称	设定范围(字)	说 明
KK2	冷端补偿放大比例	0~1.999倍	冷端补偿的放大比例，热电偶输入有效
Pb3	变送输出的零点迁移	-1.999~9.999	设定变送输出的零点迁移量
KK3	变送输出的放大比例	0~9.999倍	设定变送输出的放大比例
OUL	变送输出量程下限	全量程	设定变送输出的下限量程
OUH	变送输出量程上限	全量程	设定变送输出的上限量程
PVL	闪烁报警下限	全量程	设定闪烁报警下限量程（测量值低于设定值时，显示测量值并闪烁，SL7=1时有此功能）
	光柱显示下限	全量程	设定光柱显示的下限量程值（光柱表时有用）
PVH	闪烁报警上限	全量程	设定闪烁报警上限量程（测量值高于设定值时，显示测量值并闪烁，SL7=1时有此功能）
	光柱显示上限	全量程	设定光柱显示的上限量程值（光柱表时有用）
SLL	测量量程下限	全量程	设定输入信号的测量下限量程
SLH	测量量程上限	全量程	设定输入信号的测量上限量程
SLU	测量小信号切除	全量程	设定测量显示的小信号切除量(当测量显示小于设定值时，显示为测量量程下限，设定为 0 关闭小信号切除功能，仪表带开方功能时有效)

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

（五）、仪表参数说明

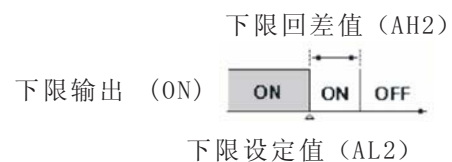
1. 报警输出（AL1、AL2、AH1、AH2）

★关于回差：

本仪表采用报警输出带回差，以防止输出继电器在或报警输出临界点上下波动时频繁动作。

具体输出状态如下：

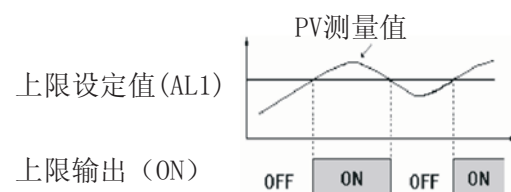
★测量值由低上升时：



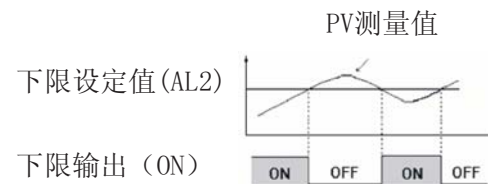
★测量值由高下降时：



★ 位式上限报警输出：



★ 位式下限报警输出：



虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

★ ON: 继电器常开触点

★ 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:



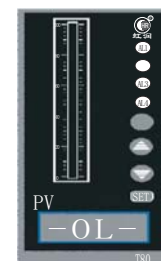
② 正向量程超限时,

仪表显示状态如下:



③ 负向量程超限时,

仪表显示状态如下:



2. 显示输入的迁移与放大:

定期校对时, 可调整Pb1及KK1改变测量值显示误差。

Pb1及KK1的计算公式: $KK1 = \frac{\text{设定显示量程} - \text{实际显示量程}}{\text{原KK1}}$

$Pb1 = \text{设定显示量程下限} - \text{实际显示量程下限} \times KK1 + \text{原Pb1}$

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=1.000)

根据公式: $KK1 = \frac{\text{设定显示量程} - \text{实际显示量程}}{\text{原KK1}}$

$= \frac{1000 - (-200)}{1} = 1200$

$Pb1 = \text{设定显示量程下限} - \text{实际显示量程下限} \times KK1 + \text{原Pb1} = -200 - (-202 \times 0.992) + 0 = 0.384$

设定: Pb1=0.384, KK1=0.992

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

3. 滤波系数 (SL8—采样的次数，用于防止测量显示值跳动。

采样周期—模拟量输入时，仪表每次数据采集的时间为0.5秒

仪表PV显示值与滤波系数的关系如下：

例：模拟量输入时，设定滤波系数为6(次)，则仪表自动将（6 0.5 ）3秒内的采样值进行平均，以递推法更新PV显示值。（即每次显示均为前3秒的采样平均值）。

★分度号表

代码	分度号	测量范围	代码	分度号	测量范围
0	B	0-1800℃	14	内部保留	内部保留
1	S	0-1600℃	15	内部保留	内部保留
2	K	0-1300℃	16	30-350 Ω	-1999-9999字
3	E	0-1000℃	17	0-20mA	-1999-9999字
4	T	-199.9-400.0℃	18	0-10mA	-1999-9999字
5	J	0-1200℃	19	4-20mA	-1999-9999字
6	内部保留	内部保留	20	0-5V	-1999-9999字
7	内部保留	内部保留	21	1-5V	-1999-9999字
8	Wre3-25	0-2300℃	22	0-10mA开方	-1999-9999字
9	Cu50	-50.0-150.0℃	23	4-20mA开方	-1999-9999字
10	Cu100	-50.0-150.0℃	24	0-5V开方	-1999-9999字
11	Pt100	-199.9-650.0℃	25	1-5V开方	-1999-9999字
12	BA1	-199.9-600.0℃	28	特殊信号	-1999-9999字
13	BA2	-199.9-600.0℃	36	全切换	

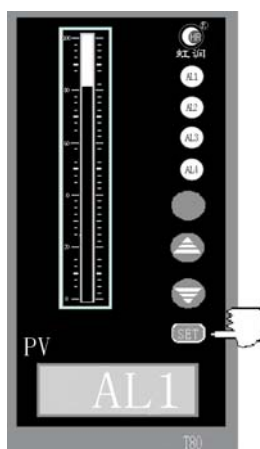
虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

（六）、参数设定方式

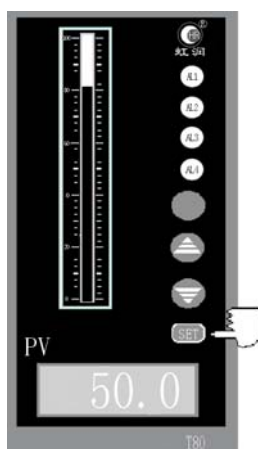
以下以HR-WP-TS803为例，说明参数设定方式及过程。（设定上限报警目标值为100℃）

★ 仪表参数设定时，PV显示器将作为设定参数符号显示器及设定值显示器。每一参数设定过程都分作二次完成。即：PV先显示参数符号，接下来显示对应于该符号含义的具体参数值。

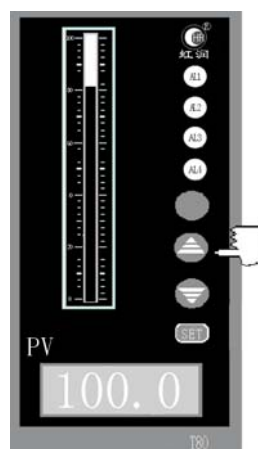
注意：根据仪表型号不同有不予显示的参数。



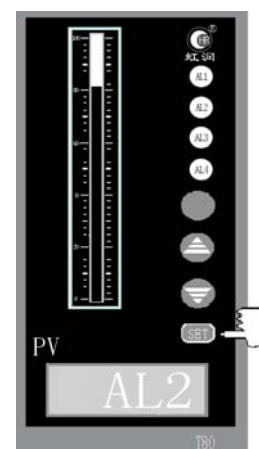
在PV显示测量值的状态下，
按压SET键，直到屏幕显示
第一报警参数符号AL1。



在PV显示AL1的状态下，
按压SET键，PV显示第
一报警设定值。



在PV显示第一报警设定值的
状态下，按▲键，程序自动
快速加1，直至等于报警设定
值100.0。



按压SET键，确认参数设定
值正确并进入下一参数设
定，第一报警参数设定完
毕。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

★ 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=132，否则参数将无法修改。

★ 操作时注意：

设定参数改变后，按SET键该值才被确认保存。

如参数的设定值不能修改，则系设定参数被禁锁，请将CLK的参数设定值改为00即可开锁修改参数。

要使设定值为负数，可按 ▼ 键使设定值减小至零后，继续按住该键，显示即出现负值。

参数一旦设定，断电后将永远保存。

★ 返回工作状态

1. 手动返回:在仪表参数设定模式下，按住SET键5秒后，仪表即自动回到实时测量状态。
2. 自动返回:在仪表参数设定模式下，不按任一键，30秒后，仪表将自动回到实时测量状态。
3. 自检返回:按压复位键，仪表再次自检后即进入实时测量状态。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

五、型谱表

型 号	代 码						说 明	
HR-WP-	☐	--	☐	☐	--	☐	☐	数字显示仪(无控制/报警)
外形尺寸	C101							48 48mm
	C401							96 48mm （横式）
	S401							48 96mm （竖式）
	C701							72 72mm
	C801							160 80mm （横式）
	S801							80 160mm （竖式）
	C901							96 96mm
	TC801							160 80mm （横式）单回路单光柱
TS801							80 160mm （竖式）单回路单光柱	
通讯方式	☐							参见“通讯接口方式”
变送输出方式	☐							参见“变送输出方式”
输入信号类型	☐ ☐							参见“输入类型”
馈电输出	P							一路DC24V输出
供 电 方 式							W	DC 24V供电
							T	AC 90~265V供电(开关电源)
							A	AC 220V供电(线性电源)
测量精度								0.5%FS 1 字(可省略)
							B	0.2%FS 1 字(请注明)

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

型 号	代				码				说 明
HR-WP-	☐	--	☐	☐	--	☐	☐	☐	数字显示三位式控制仪
外形尺寸	C403								48 48mm
	C403								96 48mm （横式）
	S403								48 96mm （竖式）
	C703								72 72mm
	C803								160 80mm （横式）
	S803								80 160mm （竖式）
	C903								96 96mm
	TC803								160 80mm （横式）单回路单光柱
TS803								80 160mm （竖式）单回路单光柱	
通讯输出方式	☐								参见“通讯接口方式”
变送输出方式	☐								参见“变送输出方式”
输入信号类型	☐	☐							参见“输入类型”
第一报警方式					H				上限控制（参见“报警方式”）
第二报警方式					L				下限控制（参见“报警方式”）
馈电输出							P		一路DC24V输出
供 电 方 式								W	DC 24V供电
								T	AC 90~265V供电(开关电源)
								A	AC 220V供电(线性电源)
测量精度									0.5%FS 1 字(可省略)
								B	0.2%FS 1 字(请注明)

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

28

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

★ 仪表通讯接口方式：打印功能只适应C80、C90系列。

代 码	0	2	8	3
通讯方式	无通讯	RS-232通讯接口	RS-485通讯接口	RS-232打印接口

★ 变送输出方式：

代 码	0	2	3	4	5	8
输出方式	无输出	4～20mA	0～10mA	1～5V	0～5V	特殊规格

★ 输入类型:(特殊型号或要求的，需提供分度号或参考标准，定货时说明)

代码	分度号	测量范围	代码	分度号	测量范围
0	B	0-1800℃	14	内部保留	内部保留
1	S	0-1600℃	15	内部保留	内部保留
2	K	0-1300℃	16	30-350 Ω	-1999-9999字
3	E	0-1000℃	17	0-20mA	-1999-9999字
4	T	-199.9-400.0℃	18	0-10mA	-1999-9999字
5	J	0-1200℃	19	4-20mA	-1999-9999字
6	内部保留	内部保留	20	0-5V	-1999-9999字
7	内部保留	内部保留	21	1-5V	-1999-9999字
8	Wre3-25	0-2300℃	22	0-10mA开方	-1999-9999字
9	Cu50	-50.0-150.0℃	23	4-20mA开方	-1999-9999字
10	Cu100	-50.0-150.0℃	24	0-5V开方	-1999-9999字
11	Pt100	-199.9-650.0℃	25	1-5V开方	-1999-9999字
12	BA1	-199.9-600.0℃	28	特殊信号	-1999-9999字
13	BA2	-199.9-600.0℃	36	全切换	

注：线性电阻0～400 Ω 输入时订货时说明，此信号不能全切换。

★ 报警方式：

报警输出方式出厂配置为01：继电器触点输出。

虹润牌智能仪表 之 数字/光柱显示控制仪

附：仪表配线举例

输入信号：4~20mA（接二线制变送器）
输出信号：DC24V馈电
AL1(上限)，AL2(下限)报警
仪表型号：HR-WP- C803-01-19-HL-P-A

