双路温度压力显示打印仪

使 用 手 册

OPERATING MANUAL





上 润 精 密 仪 器 有 限 公 司

香 港 英 皇 道 367 - 373号 上 润 中 心 十 九 楼 B - C室

Tel:28873802Fax:28872479 **技术服务热线：**800-8581-566

E-mail:info@wideplus.com http://www.wideplus.com

ISO 9001:2000 国际双认证 CNAB006Q NO.014-A

上润精密仪器有限公司(独资)

WIDEPLUSPRECISIONINSTRUMENTSCO.,LTD.

NO:070720

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率而可靠的测 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：

- 智能显示控制仪表、记录仪
- 智能电力仪表
- 智能隔离转换模块
- 隔离安全栅
- 压力、差压、液位、流量传感器
- 超声波、液位、距离传感器
- 自动化工程成套系统等等

******

承蒙惠购本仪表不胜感激，敬请先详阅本“使用手册”，以便于正确使用。所记载内容因改进将会不经预告予以变更，敬请谅解，本仪表虽然经过严格的品质管理而出厂，但万一遇有发生不正常事项或意外之处，敬请通知本公司业务经办人、技术服务部或附近本公司代理商为感。

目　　录

一、产品简介……1
二、主要技术参数……1
三、操作指南……2
四、仪表校对方法……7
五、打印功能……7
六、接线图……8
七、双路温度压力显示打印仪型谱表……9

一、产品简介

本产品适用于温度、湿度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量检测信号的液晶显示及控制打印。输入端口具备双通道万能信号输入功能,只需通过仪表菜单的简单选定，即可实现两种输入信号（各种热电偶、热电阻、标准电压/标准电流信号）之间的轻松切换，提高了仪表的通用性和可靠性。

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	

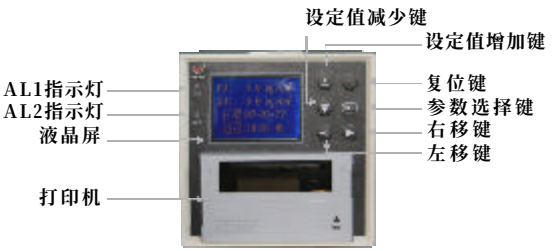
七、双路温度压力显示打印仪型谱表

型号									说明
WP-	□	□□	-	□□	□	-□	□	□□	□	
外形特征	RLC892									液晶显示 144×144×180mm
PV输出方式		0								无输出
		1								继电器输出
		6								SCR可控硅过零触发脉冲输出
		7								SSR固态继电器控制信号输出
SV输出方式			0							无输出
			1							继电器输出
			6							SCR可控硅过零触发脉冲输出
			7							SSR固态继电器控制信号输出
PV输入类型				□						参见“输入类型表”
SV输入类型					□					参见“输入类型表”
PV报警						N				无报警
						H/L				PV报警为上限报警/下限报警
SV报警							□			同PV报警方式（相同则可省略）
馈电输出									N	无馈电输出（可省略）
									P	单路DC24V馈电输出(只供80系列)
									2P	双路DC24V馈电输出(只供80系列)
供电方式									T	AC(90～265)V开关电源供电(可省略)

2. **测量精度**：±0.5%FS±1字
3. **温度补偿范围**：0～50℃（偶型输入）
4. **环境条件**：工作温度0～50℃，相对湿度≤85%。避免在带有腐蚀性和易燃易爆气体中使用
5. **显示方式**：液晶显示
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. **馈电输出**：DC 24V，负载≤30mA
8. **供电方式**：
   - 交直流电源90～260V，功率≤15W，重量约1000g
9. **尺寸**：外形144×144×180mm，开孔：$138^{+1}\times138^{+1}$
10. **安装方式**：盘装式

三、操作指南

1. **仪表面板说明**



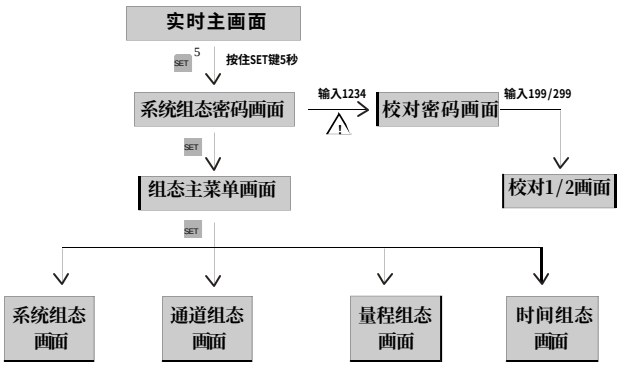
按键说明:

- ▲ 键为增键及上翻屏键，或该位数值增1（有上限限制）
- ▼ 键为减键及下翻屏键，或该位数值减1（有下限限制）
- ◄ 光标左移键及实时巡检画面切换键
- ► 光标右移键及查询画面切换键
- SET 确定键及锁定画面切换键

在巡检状态下:

(AL1)(红)为第一报警指示灯，第一报警ON时灯亮。
(AL2)(绿)为第二报警指示灯，第二报警ON时灯亮。

（二）仪表操作方式：



(三)操作界面

● 实时主画面

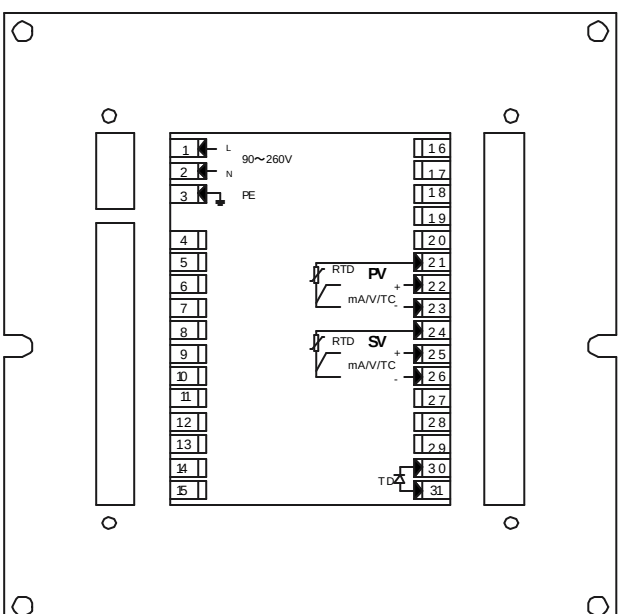


TIMEPRINT
2007-07-20
09：41 ：24
PV= 500.0 ℃
SV= 800.0 ℃

★ 单位设定代码表

代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单位	kg/cm^2	Pa	kpa	Mpa	mmHg	mmH_2O	bar	℃	%	m
代码	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
单位	t	L	m^3	kg	Hz	m/h	t/h	L/h	m^3/h	kg/h
代码	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
单位	m/min	t/min	L/min	m^3/min	kg/min	m/s	t/s	L/s	m^3/s	kg/s

六、接线图（以随机接线图为准）



四、仪表校对的方法

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(零点)及xK1(比例)的计算公式:

XP1=设定量程下限－当前显示值

xK1=原设定显示量程÷当前显示值×原xK1

xP1=实际室温值－当前显示室温值(热电偶分度号时室温迁移)

例1:一直流电流4～20mA输入仪表,第一通道测量量程为

-20.0～100.0KPa，现作校对时发现输入4mA时显示-21.0，

五、打印接口组成

（一）打印功能

1、仪表具有与串行打印机联机打印功能,可即时、定时打印仪表当前通道测量值。本打印仪默认上电即打印通电时测量值

2、多种打印方式：

.定时打印-打印间隔时间1～250分钟.即时打印-手动控制打印

（二）手动打印

在仪表测量值显示状态下,按压 ▼ 键，即打印出当前各通道的实时测量值，打印格式为：

TIME PRINT
2007-07-20
09：41：24
PV= 500.0 ℃
SV= 800.0 ℃

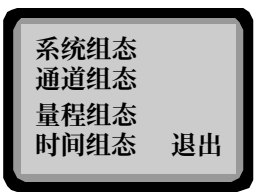
（三）定时打印

当走时时间等于打印间隔时间时,仪表将控制打印机进行定时打印,定时打印时将打印当前各通道的实时测量值。打印格式为：

● 系统组态密码画面

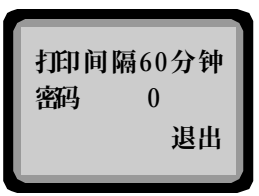


● 组态主菜单画面



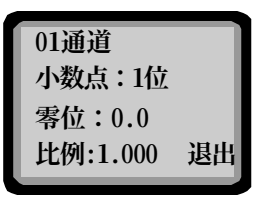
● 系统组态画面

系统组态用于设置定时打印间隔时间（0～250）分钟及进入系统组态的密码。



● 通道组态画面

通道组态用于设置两通道的输入类型（见表一）及小数点.测量零点迁移值.测量量程放大倍数（见校对方法）



● 量程组态画面

量程组画面态用于设置两通道显示单位（见表2）测量显示量程上下限



● 时间组态画面

时间组态用于设置系统日期.时间



⚠ 警告：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。

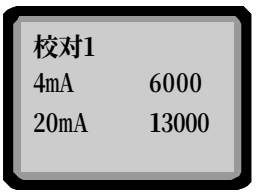
● 校对密码画面

校对密码为199时进入校对1画面，校对密码为299时进入校对2画面。



●校对1/2画面

根据校对画面显示4mA时，输入4mA标准电流信号，待采样稳定后按SET，这时显示20mA，输入20mA标准电流信号，待采样稳定后按SET键再退出，完成仪表的校对。



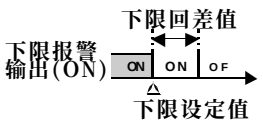
(四)报警方式

● 关于回差:

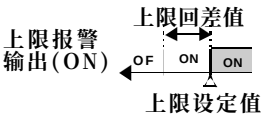
本仪表采用控制输出带回差,以防止输出继电器在报警临界点上下波动时频繁动作。

仪表输出状态如下:

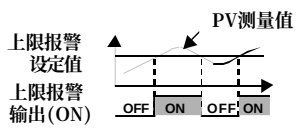
★测量值由低上升时:



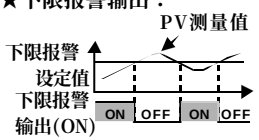
★测量值由高下降时 :



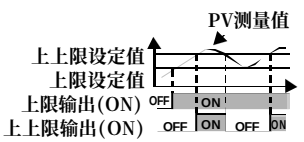
★上限报警输出：



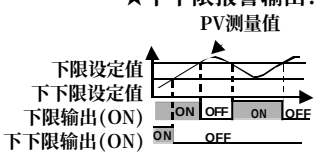
★下限报警输出：



★上上限报警输出:



★下下限报警输出:



★ON:继电器常开触点。