Wide Plus

温度打印仪

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

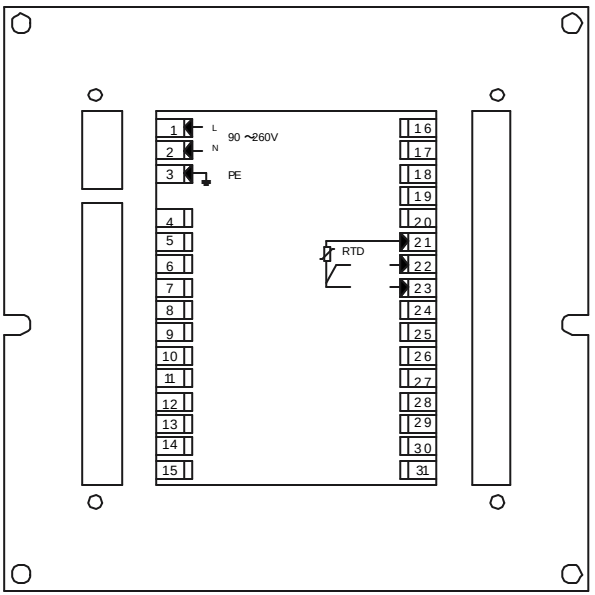
以我们多年的开发生产及系统成套经验,为客户提供及推荐各种有效率而可靠的测量方法、仪器仪表、传感器、执行机构及配套方案。我们一直专致于自动化控制并率先推出了多种国内领先的产品：

- 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。

六、接线图（以随机接线图为准）



七、温度打印仪型谱表

型号								说明
WP-	□	-□	□□	-□	□	□	-□	
外形特征	RLC891							液晶显示 144×144×180mm
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
		8						特殊规格变送输出
输入类型			□	□				参见“输入类型表”
第一报警				N				无控制/报警
				H				第一报警为上限报警
				L				第一报警为下限报警
第二报警					N			无控制/报警（可省略）
					H			第二报警为上限报警
					L			第二报警为下限报警
馈电输出						P		DC24V馈电输出
供电方式							T	AC（90～265）V开关电源供电

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÷101.0×1.000=0.990

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=　410.0　℃

（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：

TIME　PRINT
2007-07-20
09 ：41： 24
PV=　410.0　℃

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……6
五、打印接口组成……7
六、接线图……8
七、温度打印仪型谱表……8

一、产品简介

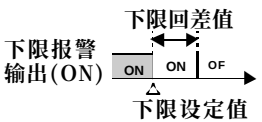
本系列产品采用了表面封装工艺，大大提高了仪表的抗干扰能力，具有液晶显示、控制、变送、通讯功能，万能信号输入。通过改变内部参数即可实现表一中任意信号类型的切换，可广泛用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天基地等领域。

二、主要技术参数

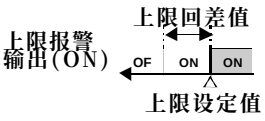
1. 输入信号类型及输入信号代码见表一：　　表一

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	-199.9～410.0℃	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	

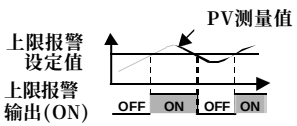
★测量值由低上升时：



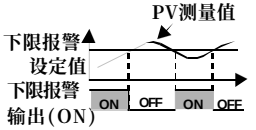
★测量值由高下降时 ：



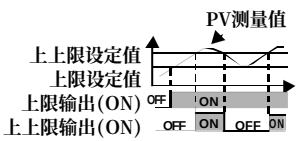
★上限报警输出：



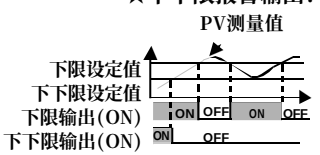
★下限报警输出：



★上上限报警输出：



★下下限报警输出：



★ ON:继电器常开触点。

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，

● 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



● 校对画面

根据校对画面显示100时，输入100Ω标准电阻信号，待采样稳定后按SET，这时显示250，输入250Ω标准电阻信号，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:

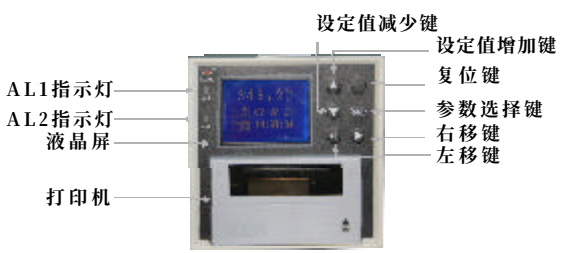
本仪表采用控制输出带回差,以防止输出继电器在报警临界点上下波动时频繁动作。

仪表输出状态如下:

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



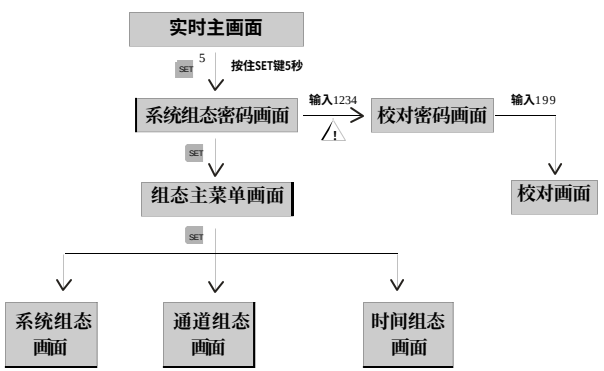
按键说明:

- ▲ 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

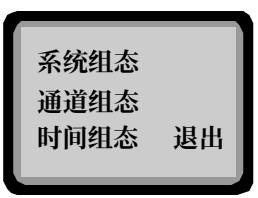
● 实时主画面



● 系统组态密码画面

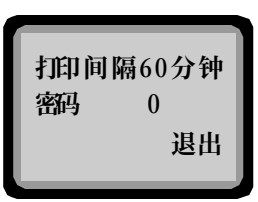


● 组态主菜单画面



● 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）

