#### N-600智能型数字显示温度控制器 使用说明书

此产品使用前,请仔细阅读说明书,以便正确使用,并妥善保存,以便随时参考。

#### ▶操作注意 ◀

断电后方可清洗仪表。

清除显示器上污渍请用软布或棉纸。

显示器易被划伤,禁止用硬物擦拭或触及。

禁止用螺丝刀或书写笔等硬物体操作面板按键,否则会损坏或划伤按键。

# 1. 产品确认

请参照下列代码表确认送达产品是否和您选定的型号完全一致。

## 产品代码

 $N \square \square$ • ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 外壳颜色 G:灰色

② 面板尺寸代码 (mm)

D: 96×96 E:  $72 \times 72$ 

F: 96×48

③ 型号代码

6: 双排显示 ④ 控制类型

0: 位式控制(加热型)

4: 两位 PID 作用 (加热型)

⑤输入类型 1:热电偶 2:热电阻

K(-50-999) J(-50-999) E(-50-999) PT100(-50-650) PT(-19.9-99.9) CU50(-19.9-99.9)

⑥输出类型

空:继电器(最大3A)

V: 逻辑输出(用于控制固态继电器 SSR)

⑦量程下限

⑧量程上限

# 2. 安装

### 2.1 注意事项

仪表安装于以下环境:

大气压力: 86…106KPa。

环境温度: 0…50℃。

相对湿度: 45…85RH%。

安装时应注意以下情况:

环境温度的急剧变化可能引起的结露。

腐蚀性、易燃气体。

直接震动或冲击主体结构。

水、油、化学品、烟雾或蒸汽污染。

过多的灰尘、盐份或金属粉末。

空调直吹。

阳光的直射。

热辐射积聚之处。

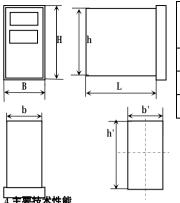
#### 2.2 安装过程

- (1)按照盘面开孔尺寸在盘面上打出用来安装仪表的 矩形方孔。多个仪表安装时, 左右两孔间的距离 应大于 25mm; 上下两孔间的距离应大于 30mm。
- (2)将仪表嵌入盘面开孔内。
- (3)在仪表安装槽内插入安装支架。
- (4)推紧安装支架,使仪表与盘面结合牢固,收紧螺 钉。

#### <附件>

安装支架2套,说明书一份

#### 2.3 尺寸



| Uni t: i     |              |                       |               |  |
|--------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
| Model        | $H \times B$ | $h \times b \times L$ | h'×b'         |  |
| $N\square D$ | 96×96        | 92×92×70              | (92+1)×(92+1) |  |
| N□E          | 72×72        | 68×68×70              | (68+1)×(68+1) |  |
| N□F          | 96×48        | 92×44×70              | (92+1)×(44+1) |  |

### 2.4 主要技术性能

- 1)测量精度: 0.5%±1dig 2)电源电压: 100 ~240VAC 3)环境温度: 0···50℃ 4)模糊 PID 控制
- 5)产品符合"0/S0G01-1999智能型数字显示调节仪"标准的要求。

## 3. 接线

### 3.1 接线注意

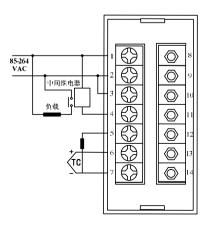
- (1)热电偶输入,应使用对应的补偿导线。
- (2)输入信号线应远离仪表电源线,动力电源线和负荷线,以避免产生杂讯干扰。

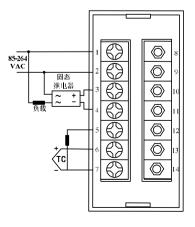
## 3.2 接线端子

- 1) NDD, E, F-641: 642: 601: 602:
- 2) N□D, E, F-641V: 601V

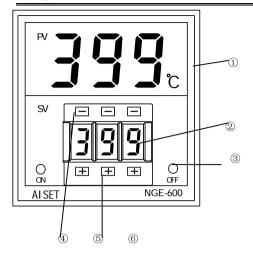
:接线端子

接线端子





## 4.面板



- ① (PV)显示器(红)
- •显示测量值。
- •根据仪表状态显示各类提示符。
- ②给定值(SV)显示器(绿)
- •显示给定值。
- •根据仪表状态显示各类参数。 ③指示灯
- ●控制输出灯(ON)(绿)工作输出时亮。
- ●控制输出灯(OFF)(红)工作关闭时亮。 ④⑤数字调整键
- ●用于调整数字,进入和退出 AT 功能

## 5.操作

### 5.1 各功能的调出顺序

- 仪表通电后,上排显示 InP,下排显示分度号,表示输入类型。经过 2 秒钟后,上排显示量程上限,下排显 示量程下限,表示测量范围。再经过2秒钟后,上排显示测量值,下排显示设定值,进入正常工作状态。
- •温度的设定:按 [+] [=] 键,下排修改成需要的设定值。3 秒内无修改设定值则自动保存 SV 值。
- 若红色显示的下边出现 ooo 则说明热电偶接反,上边出现 ooo 则说明热电偶开路或温度超过测量范围。

#### 5.2 各功能参数一览表:

| 提示符              | 名称                          | 设定范围 说明                 |   | 初始值          |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--------------|
| <b>ĀU</b><br>AL1 | \n \m                       |                         | 报警设定,报警不灵敏区为0.4固定值  | 50 或 50.0    |
| P                | 比例带                         | 0…300<br>℃              | 比例作用调节,P越大比例作用越小,系统增<br>益越低,P=0位式控制,Ar为不灵敏区   | 30 或<br>30.0 |
| <b>\$</b>        | 积分时间                        | 0…999<br>秒              | 积分作用时间常数,I 越大,积分作用越弱,<br>I=0 PD 控制,Ar 为消除静差再设定  | 240          |
| <b>₫</b>         | 微分时间                        | 0…999<br>秒              | 微分作用时间常数, D 越大, 微分作用越强, 并可克服超调, D=O PI 控制   | 60           |
| <b>A</b> r       | 过冲抑制<br>(比例再设定)<br>(位式不灵敏区) | 0(0.0)~<br>100%(100.0%) | PID:用于抑制超调,Ar确定为:1.5~2倍的稳态输出占空比;PD:用于时间比例再设定;位式控制:Ar分解为ArH和ArL,ArH为不灵敏区上限,ArL为不灵敏区下限。 | 80           |
| Ţ                | 177 m1/n1 分H                |                         | 继电器输出 < 20s, SSR 和可控硅开关 < 2s, 连续输出 T 为 1s, 仅作用于加热侧                                    | 20           |
| <b>Pb</b><br>Pb  | 过程值<br>偏置                   | 全量程                     | 用于修正由传感器、热电偶补偿导线<br>所产生的测量误差  | 0或0.0        |
| rck<br>rcf.      | 密码锁                         | 000, 001, 002           | 000: 所有参数均能改变<br>001: 只有设定值能改变 002:<br>所有参数均不能改变                                      | 000          |

## 6.仪表的维修和保养

- 仪表自开票之日起十二个月内,因制造质量发生故障由本厂负责全面保修,因使用不当而造成损坏的则本厂 酌收修理成本费,本厂仪表终身维修。
- 仪表应在包装齐全的情况下存放在干燥通风、无腐蚀性气体的场合。



公司地址:上海市宝山城市工业园区振园路128号

电话: 021-66186368, 66186369(原021-51053127,51053128)

上海亚泰仪表有限公司 传真: 66186226 按个音响: 021-30.000-1-30.0