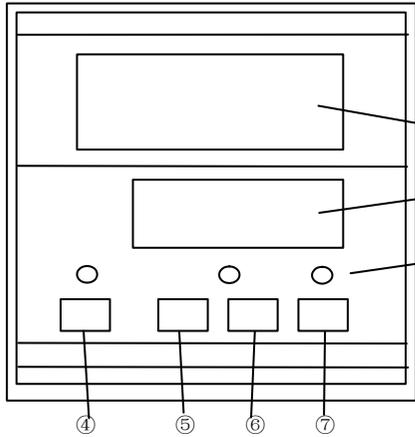


4. 面板

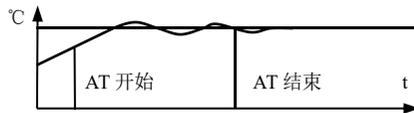


- ① (PV) 显示器 (红)
- 显示测量值。
 - 根据仪表状态显示各类提示符。
- ② 给定值 (SV) 显示器 (绿)
- 显示给定值。
 - 根据仪表状态显示各类参数。
- ③ 指示灯
- 自整定指示灯 (AT) (绿) 工作输出时闪烁。
 - 控制输出灯 (OUT) (绿) 工作输出时亮。
 - 报警输出灯 (ALM) (红) 工作输出时亮。
- ④ 功能键
- 参数的修改确认。
- ⑤ 移位键
- 根据需要选择参数位, 控制输出的 ON/OFF。
- ⑥、⑦ 数字调整键
- 用于调整数字。

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 SET 键, 上排显示 SP。按移位键 \lll 使需要修改的数字位闪烁, 按 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键, 使下排显示为所需要的值。再按 SET 键回到标准模式。
- 控制参数的设定: 按 SET 键 4 秒钟以上, 上排显示控制参数的提示符 (详见控制参数一览表), 按移位键 \lll 使需要修改的数字位闪烁, 按 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键, 使下排显示为所需要的值。继续按 SET 键, 上排依次显示各参数的提示符, 按移位键 \lll 使需要修改的数字位闪烁, 按 \blacktriangle 或 \blacktriangledown 键, 使各控制参数为所需要的值。再按 SET 键 4 秒钟以上, 回到标准模式
- 若 PV 显示窗口的下半边出现 ooo 则说明热电偶接反或热电阻短路或温度超过测量范围, 若 PV 显示窗口上半边出现 ooo 则说明热电偶开路或温度超过测量范围。
- 仪表控制参数的自整定功能: 按移位键 \lll 4 秒后 AT 灯闪烁, 仪表开始自整定, 温度经过一到二次波动后自整定结束, AT 灯灭。得出一组适合您的设备的 PID 控制参数, 仪表按新的 PID 参数进行控制。新的 PID 参数将自动保存在您的仪表中。



- ON/OFF 控制: 当仪表具有 ON/OFF 控制功能时, 在 PV/SV 显示状态下按住 \blacktriangledown 键 4 秒后, 控制输出及指示停止, SV 窗口显示 oFF。再按 \blacktriangledown 键 4 秒后, 恢复正常控制输出。

5.2 各功能参数一览表:

| 提示符 | 名称 | 设定范围 | 说明 | 初始值 |
|-----|-----------------|---------------|--|-----------|
| AL | 报警设置 | 0...量程 ℃ | 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 ℃ | 比例作用调节, P 越大比例作用越小, 系统增益越低, P=0 位式控制, Ar 为不灵敏区 | 30 或 30.0 |
| I | 积分时间 | 0...999 秒 | 积分作用时间常数, I 越大, 积分作用越弱, I=0 PD 控制, Ar 为消除静差再设定 | 240 |
| d | 微分时间 | 0...999 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=0 PI 控制 | 60 |
| Ar | 过冲抑制 (比例再设定) | 0~100% | 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: 用于控制的不灵敏区 | 100 |
| T | 控制周期 | 1...100 秒 | 继电器输出 $\leq 20s$, SSR 和可控硅开关 $\leq 3s$, 仅作用于加热侧 | 20 |
| Pb | 过程值 偏置 | 全量程 | 用于修正由传感器、热电偶补偿导线所产生的测量误差 | 0 或 0.0 |
| LCK | 密码锁 | 000, 001, 002 | 000: 所有参数均能改变 001: 只有设定值能改变 002: 所有参数均不能改变 | 000 |

6. 仪表维修和保存

- 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。

上海亚泰仪表有限公司

地址: 上海市四川北路 1851 号 8 楼 邮编: 200081
 电话: 021-51053127 51053128 传真: 51053123
 电子邮件: yatai@yatai.sh.cn YTO.330.044

No:201312