

# AI208X 系列智能温控表



## 产品特点：

- ★ 采用STM32系列32位MCU处理器，温控表系列通用平台芯片，稳定运行超50万台；
- ★ 200mS采样速度，AD转换后显示更新速度>2次/秒；
- ★ 芯片内部AD进行优化运算，使用低温漂元件，并在0-50度范围内温漂达到设计要求，保证测量精度在指标范围；
- ★ 电源采用强化进口芯片设计，通用平台化标准元件，已超过50万台以上仪表在稳定运行；
- ★ 采用一体式LED数码管模具，显示清晰、明亮；
- ★ 雷击浪涌达到IEC61000-4-5标准；
- ★ 脉冲群抗干扰达到IEC61000-4-4标准；
- ★ 抗静电能力达到IEC61000-4-2标准；
- ★ 安全等级达到IEC61010-1标准。



报警输出



先进 PID 算法



加热 / 制冷控制



短机壳设计

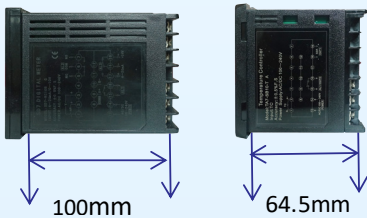
## 产品应用：

★ 本产品适用于塑料机械--挤出机、立式包装机械、塑料干燥机、电烤箱、其它加热设备等。

## 功能特点：

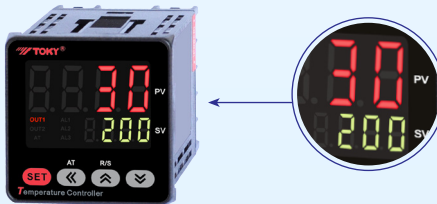
### 1. 短模具设计

新 / 旧外壳对比

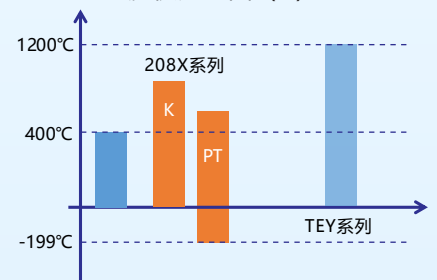


### 2. 一体式 LED 数码显示

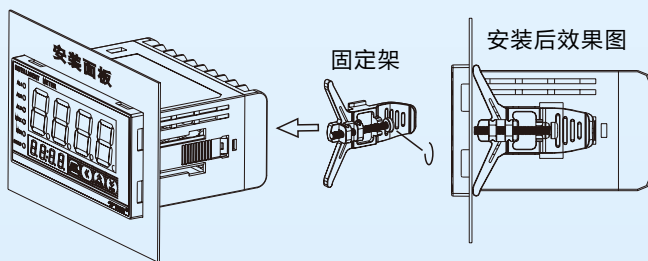
专用订制模具一体式数码管，外形美观，亮度高，显示窗口大



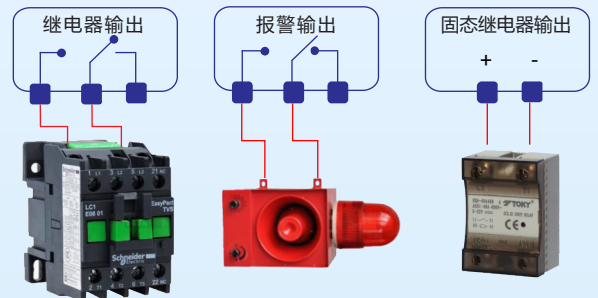
### 3. 0~999 度使用范围 (K)



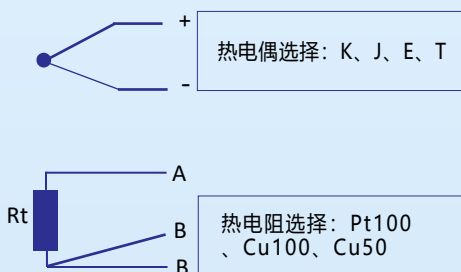
### 4. 快速安装固定架



### 5. 一路控制输出，一路报警输出

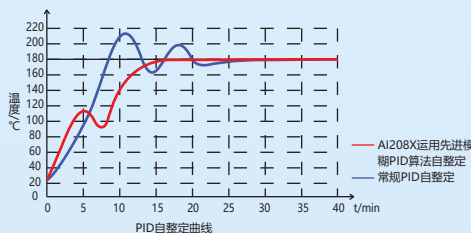


### 6. 热电偶或热电阻输入选择

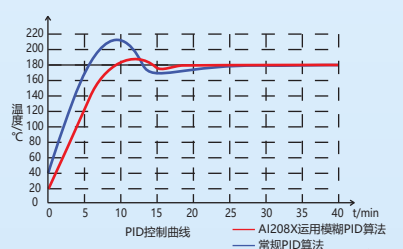


### 7. 先进模糊 PID 算法。

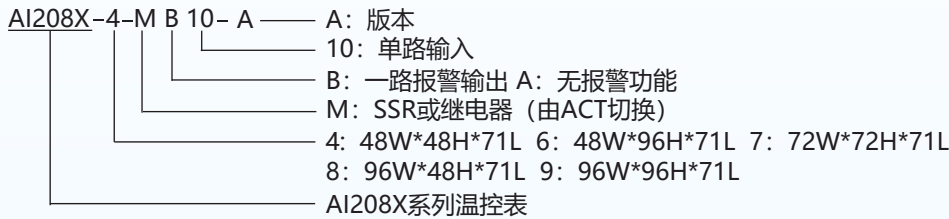
采用模糊自整定算法，是在吸收传统自整定算法基础上做的改进算法。本算法有自整定过程无反复振荡过程，整定速度快、无温度过冲等优势。



采用先进模糊PID算法，相对于传统PID算法，具有受到扰动时更快速响应，升温过程中冲温小，稳定快，控制效率更高。



## 型号说明:



注意: 选择加热冷却控制方式时, 如还需报警功能, 请选择带两路报警的型号。

## 型号种类:

| 型号                    | 主控方式      | 报警路数 |
|-----------------------|-----------|------|
| AI208X-4/6/7/8/9-MB10 | RELAY/SSR | 1    |

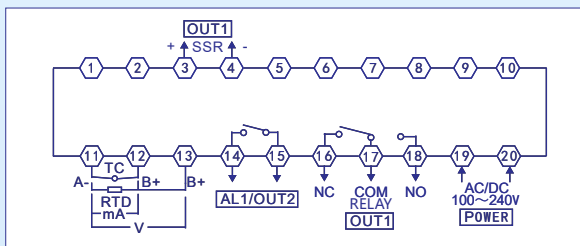
## 技术参数:

|         |  |              |  |
|---------|--|--------------|--|
| 采样速度    | 2次每秒   | 继电器容量        | AC 250V /3A 额定负载寿命大于 10 万次                     |
| 供电电源    | AC/DC 100 ~ 240V (85-265V)                             | 浪涌抗扰度        | IEC/EN61000-4-5 ±2KV perf.Criteria B           |
| 整机功耗    | < 6VA  | 电压暂降及短时中断抗扰度 | IEC/EN61000-4-29 0%~70% perf.CriGTeria B       |
| 周围环境条件  | 室内使用, 温度: 0~50°C 无结露, 湿度: < 85%RH, 海拔小于2000m           | 隔离耐压         | 信号输入与输出及电源1500VAC 1min, 60V以下低压电路之间DC500V 1min |
| 存贮环境    | -10~60°C,无结露   | 整机重量         | 约 400g   |
| 固态继电器输出 | DC 24V 脉冲电平, 带载<30mA每回路                                | 机壳材质         | 外壳与面板基架PC/ABS (难燃度UL94V-0)                     |
| 脉冲群抗扰度  | IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf.Criteria B                   | 面贴材质         | PET(F150/F200)                                 |
| 面板防护等级  | IP65(IEC60529)   | 停电数据保护       | 10年, 可写数据次数100万次                               |
| 绝缘电阻    | 输入、输出、电源对机壳 > 20MΩ                                     | -            | -  |
| 静电放电    | IEC/EN61000-4-2 Contact ±4KV /Air ±8KV perf.Criteria B | 安全标准         | IEC61010-1 过电压分类II, 污染等级2, 等级II (加强绝缘)         |

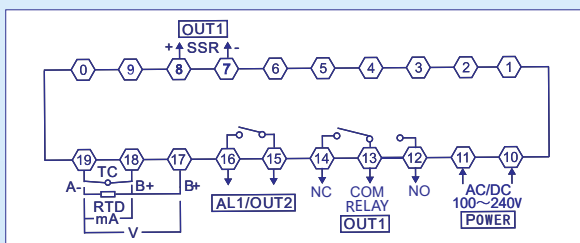
## 外形及安装开孔尺寸(单位:mm):

| 型号        | A  | B  | C  | D   | E    | F  | G    | H(Min) | J    | K(Min) |
|-----------|----|----|----|-----|------|----|------|--------|------|--------|
| 4:(48*48) | 48 | 48 | 73 | 6.5 | 66.5 | 44 | 45   | 25     | 45   | 25     |
| 6:(96*48) | 48 | 96 | 73 | 6.5 | 66.5 | 90 | 91.5 | 25     | 45   | 25     |
| 7:(72*72) | 72 | 72 | 73 | 6.5 | 66.5 | 66 | 67.5 | 25     | 67.5 | 25     |
| 9:(96*96) | 96 | 96 | 73 | 6.5 | 66.5 | 90 | 91.5 | 25     | 91.5 | 25     |

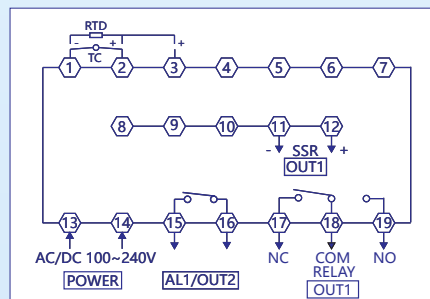
## 接线图:



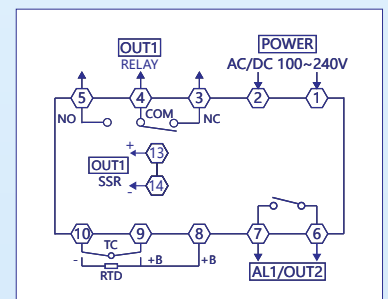
AI208X-6



AI208X-9



AI208X-7



AI208X-4