

# 智能控制器使用说明书

(HTZK-A 适用于 PT100 温控器)

## 一. 功能及指标

1. 工作电源: AC220V ±10%;
2. 输入信号: PT100;
3. 测量范围: -50℃ ~ 800℃;
4. 显示位数: 四位数码管; 显示分辨率: 1℃;
5. 输出控制: 三路继电器触点输出。一路控制输出, 一路上限报警输出, 一路下限报警输出。容量均为 AC220V 7A 或 DC24V 10A;
6. 状态指示: 高位报警、控制输出、低位报警;
7. 控制温度设定范围: 整个量程, 细度: 1℃, 温度测量显示分辨率: 1℃;
8. 滞回区间: 可设定, 缺省 2℃;

## 二. 面板布局



## 三. 使用方法

接通电源, 进入自动控制工作。数码管显示测量温度。状态指示灯指示工作状态。

工作状态下, 按 **参数** 键进入设置参数状态, 依次轮流显示要设置的参数。按 **↑** 或

**↓** 键可以修改当前显示的参数值。修改参数后, 按 **确认** 保存参数。如果按 **参数** 键, 切换到下个参数或超时退出参数设置状态, 则本条修改参数作废。

可重新设定参数定义如下:

**P0: 控制温度**——被控设备恒温点。控制输出依照此参数和滞回区间动作, 控制输出指示灯指示当前工作状态, 灯亮表示控制输出闭合。缺省值 400℃。

**P1: 高报温度**——高温报警点, 被控设备温度高于此设定值, 高报输出闭合, 高位指示灯亮。缺省值 800℃。

**P2: 低报温度**——低温报警点, 被控设备温度低于此设定值, 低报输出闭合, 低位报警指示灯亮。缺省值 100℃。

**P3: 滞回区间**——控制温度动作滞回区间。

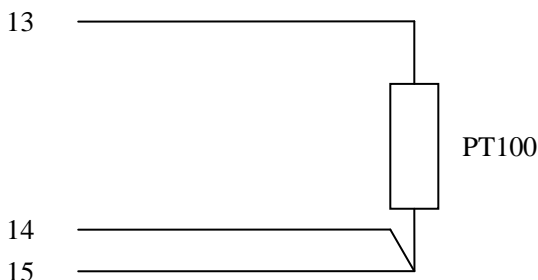
在参数设置状态, 如果超过 12 秒, 没有操作, 自动退出参数设置状态, 切换到运行状态。

四. 输出端子

1. 采用接线端子，定义如下



2. PT100 传感器接线示意图



五. 故障代码

- E1:传感器短路或小于测量范围
- E2:传感器开路或大于测量范围
- E3:读参数错误

附：仪表二次标定方法

当用户认为我们标定的指标与自己的标准不一致时，可以自行进行二次标定，方法如下：

在运行状态下，先按下确认键，再按下参数键，此时高报和低报指示同时亮，然后首先放开确认键，最后放开参数键，进入校准状态，按动箭头键调整到所要修正的偏移值，按确认完成校准。

校准状态下，如果超过 12 秒钟，没有操作，将自动返回到运行状态。

注意：请谨慎使用标定，如果重新标定，将覆盖出厂时的二次标定值。