

智能控制器使用说明书

(HTZK-C 适用于 4-20mA 输入)

一. 功能及指标

1. 工作电源: AC220V ±10%;
2. 输入信号: 4~20mA (带一路大小相等的变送输出);
3. 显示位数: 四位数码管; 显示分辨率: 可设置。缺省两位小数;
4. 显示字范围: -1999~9999 (可设置, 小数点位置根据 3 中设置确定);
5. 一路控制输出, 一路高位报警输出, 一路低位报警输出。输出继电器触点容量均为 AC220V 7A 或 DC24V 10A; (高位报警和控制输出可定义为超高报警及高位报警)
6. 状态指示: 高位报警、控制输出、低位报警;
7. 设定温度调节范围: 测量范围, 细度: 可设置, 温度测量显示分辨率: 可设置; 缺省 0.01。
8. 控制回差范围: 可设定, 缺省 0.2;
9. 外形尺寸: 横式 160mmX80mmX160mm (宽X高X长)
10. 开孔尺寸: 横式 152mmX76mm (宽X高)

二. 面板布局



三. 使用方法

接通电源, 仪表开始自检, 数码管轮显“-”。自检完毕, 进入工作状态。数码管显示测量值。状态指示灯指示工作状态。

工作状态下, 按 键进入设置参数状态, 依次 键, 按轮流显示要设置的参数。当显示某个参数值时, 按 或 键可以修改当前显示的参数值。修改参数后, 按 键保存参数, 并切换到下个参数。如果修改参数后, 没按 保存, 直接按 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。

参数定义如下:

- P0: 小数点后的位数, 用于设置显示数据的分辨率;
- P1: 控制点, 大于设置点, 输出继电器断开; 小于此设置点, 输出继电器闭合;
- P2: 高报点, 高于此设置点, 高报输出继电器触电闭合;

P3: 低报点, 低于此设置点, 低报输出继电器触电闭合;

P4: 滞回区间, 用于设置继电器动作点的不灵敏区;

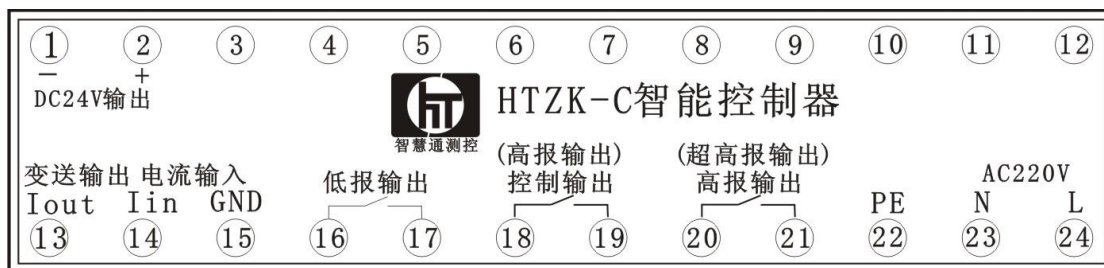
P5: 量程下限值, 用于设置最小输入信号(4mA)时对应的满量程数值。缺省值是 0;

P6: 量程上限值, 用于设置最大输入信号 (20mA) 时对应的满量程数值。缺省值是 2.5;

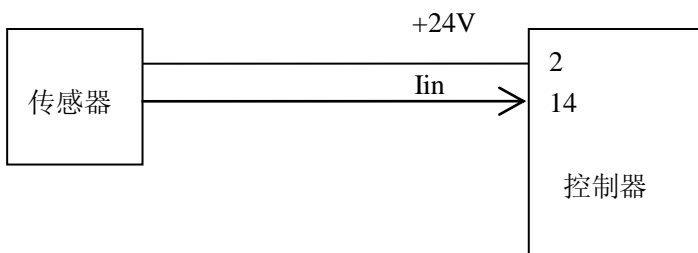
P7: 高位及控制输出定义。缺省设置 0, 是常规功能。如果设置为 1, 高报输出重新定义成超高报输出, 控制输出重新定义为高报输出。与之相关的参数也相应重新定义。在参数设置状态, 如果超过 12 秒, 没有操作, 自动退出参数设置状态, 切换到运行状态。

四. 接口

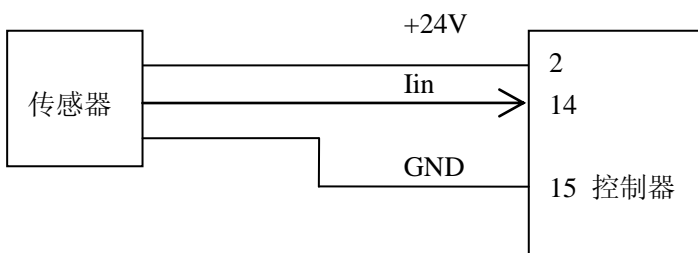
1. 接线端子, 定义如下



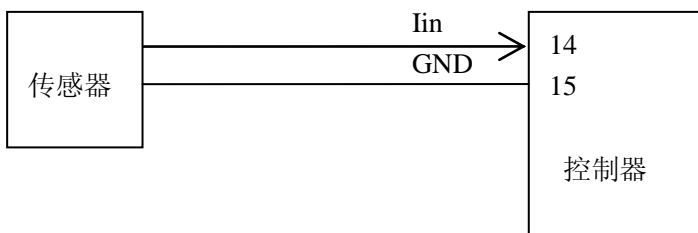
2. 两线制传感器接线示意图



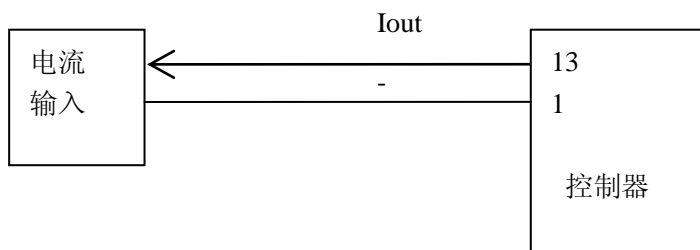
3. 三线制传感器接线示意图



4. 单独电源传感器接线图



5. 变送输出接线图



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, 然后首先放开确认键, 最后放开参数键, 进入校准状态, 仪表显示当前的偏移值 (出厂时偏移值是 0), 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, 将覆盖出厂标定值。