

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 \pm 10%;
2. 输入信号: 4~20mA
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. 变送输出信号: 4~20mA;
7. 状态指示: 低位报警、高位报警、控制输出;
8. 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;
9. 控制回差范围: 可设定, 缺省 0.2;
10. 外形尺寸: 横式 160mmX80mmX160mm (宽X高X长);
11. 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, 依次按 键, 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。可设置为 0、1、2。其中 0 表示显示整数, 1 表示小数点后有一位数, 2 表示小数点后有 2 位数。出厂设定 2;

P1: 控制点设定值 (可重现定义为高报设定值, 详见 P7), 用于设定控制输出继电器的动作点。测量值大于设置值, 输出继电器断开; 小于此设置点, 输出继电器闭合。可在-999~9999 之间任意设置, 出厂设定 1.25;

P2: 高位报警点设置值 (可重现定义为超高报设定值, 详见 P7), 测量值高于此设置值, 高报输出继电器触点闭合。可在-999~9999 之间任意设置, 出厂设定 2.00;

P3: 低位报警点设置值, 测量值低于此设置值, 低报输出继电器触点闭合, 可在-999~9999 之间任意设置, 出厂设定 0.80;

P4: 回差, 用于设置控制输出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)时对应的测量值。出厂设定 0;

P6: 量程上限值, 用于设置最大输入信号 (20mA) 时测量值。出厂设定 2.50;

P7: 高位及控制输出定义。此参数用于重新定义控制输出继电器和高报输出继电器。出厂设定 0, 是常规功能, 端子定义如后图中括号下面的定义, 对应的参数值参见前面 P1 和 P2 的解释。如果设置为 1, 控制输出重新定义为高报输出, 高报输出重新定义成超高报输出, 端子定义如后图中括号里面的定义, 与之相对应的参数 P1 和 P2 也相应重新定义, P1 重新定义为高报输出设定值 (测量值高于此设置值, 高报输出继电器触点闭合 18—19 号端子)。P2 重新定义为超高报输出设定值 (测量值高于此设置值, 超高报输出继电器触点闭合 20—21 号端子)。

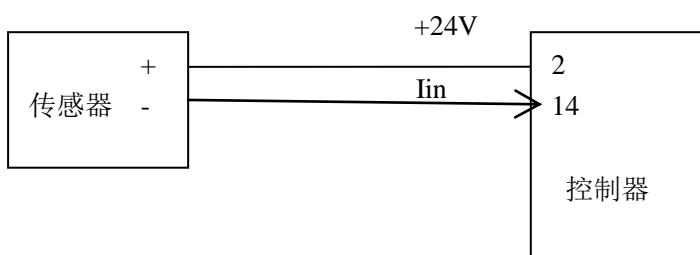
在参数设置状态, 如果超过 12 秒, 没有操作, 自动退出参数设置状态, 切换到运行状态。

四. 接口

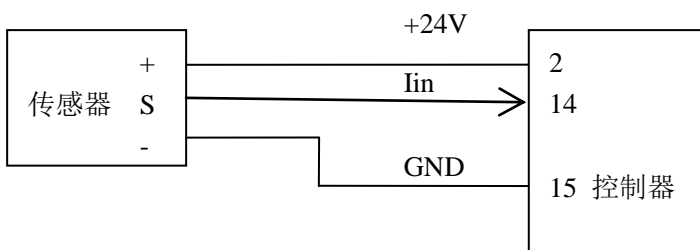
1. 接线端子, 定义如下



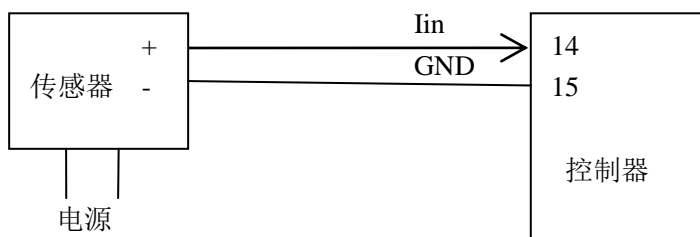
2. 两线制传感器接线示意图



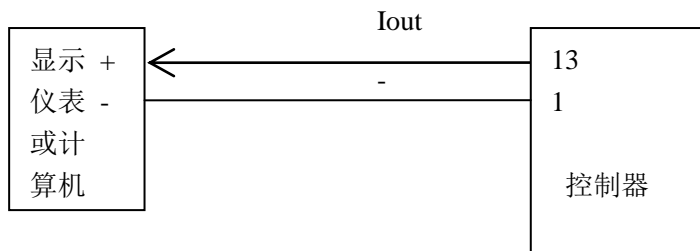
3. 三线制传感器接线示意图



4. 单独电源传感器接线图



5. 控制器变送输出接线图



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。