

相变储热电暖器控制细则：

一：具体要求：

- 1: K型热电偶检测控制热库温度（控制器出厂默认：谷电时间加热控制：620度以下启动加热~650度停止加热 非谷电时间加热控制：100度及以下启动加热~150度停止加热）。
- 2: 常温传感器检测室内环境温度及控制：两个两位数码管分别显示设定温度、实时室内环境温度。设定温度范围 16~32度（设定温度 \pm 2度启停电磁阀）。通过控制交流电磁铁--控制风阀--来控制室温。
- 3: 检测一氧化碳浓度、能耗计量数据（只要用电量（度）的数据）：（室内温度、一氧化碳浓度、用电量：总共三个数据）通过 RS485 串口按 MODBUS RTU 通讯协议上传给上位机作远程监视和输出控制。
- 4: 要求记忆实时时间、记忆谷电时间设置及温控设置、蜂鸣器提示相关操作。
- 5: 4个按键（6*6MM）：开关 设定温度 + -
- 6: 机械式温控开关做高温二级保护。（机械式的温控开关串入输入电源回路，使断开保护时控制器断电，开关自恢复后机器处于关机状态）。

二：用户使用说明：

- 1: 按住开关键3秒，开关机。后改1秒
- 2: 按设定温度键，进入设定温度状态，左边数码管闪烁，闪烁期间按 + - 键设定温度值，停止按键5秒停止闪烁，退出设定温度状态。
- 3: 实时时间设定：同时按住 + - 两个按键3秒钟，进入设定实时时间状态，左边数码管闪烁，按 + -键设定小时时间，按设定温度键确认设置小时时间，自动进入分钟设置状态（右边数码管闪烁），按 + -键设定分钟时间，按设定温度键确认设置分钟时间，并退出实时时间设定状态。
- 4: 开启 停止第一谷电时间段（晚上的）设定：同时按住 设定温度 + 两个按键3秒钟，进入该设定状态：开始左边数码管闪烁，为开启谷电小时设置，按+ -键设定小时时间，按设定温度键确认设置小时时间，自动进入开启谷电的分钟设置状态（右边数码管闪烁），按+ -键设定分钟时间，按设定温度键确认设置分钟时间，再自动进入停止谷电的小时设定（左边数码管闪烁），按+ -键设定小时时间，按设定温度键确认设置小时时间，再自动进入停止谷电的分钟设置状态（右边数码管闪烁），按+ -键设定分钟时间，再按设定温度键确定设置分钟时间并退出该设置。
- 5: 开启 停止第二谷电时间段（中午的 新疆）设定：同时按住 设定温度 - 两个按键3秒钟，进入该设定状态：后续设置小时、分钟方法同上4。

三：开发、生产调试：

同时按住设定温度、 + 、 - 三个按键5秒：进入设置谷电温控范围（左边数码管高位不显示，低位为设置温度数据百位，右边数码管为设置温度的十位 个位，先闪烁设定温度下限，按+ -键修正设定温度，按温度设定键确定设定值并自动转换为闪烁设定温度上限，按+ -键修正对应温度值，按设定键后确定该设定值，并自动转换为设定非谷电温控范围也是先闪烁设定下限，按+ -键修正设定温度，按温度设定键确认并自动进入设定温度上限，按+ -键修正设定温度，按温度设定键退出设定状态，方便开发生产调试。

电量：数据清零按键：4个按键一起按住3秒

开发调试操作：

1: 同时按住设定、 + 、 - 三个按键 5 秒: 进入设置谷电温控范围 (左边数码管高位不显示, 低位为设置温度数据百位, 右边数码管为设置温度的十位 个位, 先闪烁设定温度下限, 按+ -键修正设定温度, 按设定键确定设定值并自动转换为闪烁设定温度上限, 按+ -键修正对应温度值, 按设定键后确定该设定值, 并自动转换为设定非谷电温控范围也是先闪设定下限, 按+ -键修正设定温度, 按设定键确认并自动进入设定温度上限, 按+ -键修正设定温度, 按设定键退出设定状态。

初次上电默认值 (装上纽扣电池后能记住上次设定值, 自动计时):

设定室温: 25 度 (设定范围: 16~65 度)

实时时间: 00: 00

第一谷电时间段 (晚上): 23: 00~8: 00

第二谷电时间段 (中午): 12: 00~12: 00 (相当于没有第二谷电时间段)

谷电温控范围: 620~650 度 (设定范围: 100~750 度)

非谷电温控范围: 100~150 度 (设定范围: 50~250 度)

机器地址码: 默认为 1