

ZYT09微电脑时控开关使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

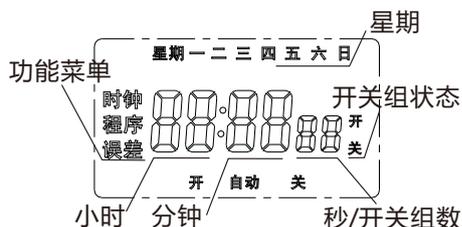
功能和用途

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备的电源。控制对象可以是路灯、霓虹灯、广告招牌灯、生产设备等需要定时打开和关闭的电器设备和家用电器。

性能指标

工作电源：AC/DC90~260V (50/60Hz) 时控范围：1分~168小时 环境温度：-10~50℃(无霜)
 开关容量：阻性 20A 容性/感性 3A 定时次数：40组(40开40关) 外形尺寸：50×100×74mm
 耗散功率：< 3W 计时误差：使用误差调整功能(0.5秒/天) 不使用误差调整功能(2秒/天) 重量：约220g

显示屏显示符号解释



按键说明

共六个按键,分别为:【功能】键、【选择】键、【+数】键、【-数】键、【手动】键、【复位】键,部分按键配合可实现高级功能,各功能按键如下:

【功能】键: 功能界面选择。按此键进行状态切换。可依次对时钟、程序、误差各功能模块进行检查。选中的功能模块名出现。

持续按住【功能】键3秒后,系统转为时钟运行状态。

【选择】键: 功能参数选择。在功能设置状态下,按此键选择功能模块的各个参数,选中参数呈闪烁状态。

【+】键: 参数设置调整。对选中的具体参数递加置数。

【-】键: 参数设置调整。对选中的具体参数递减置数。

【手动】键: 时钟运行状态下,按【手动】键实现输出状态转换。连续点按,循环顺序为:“自动-开-自动-关-自动”。

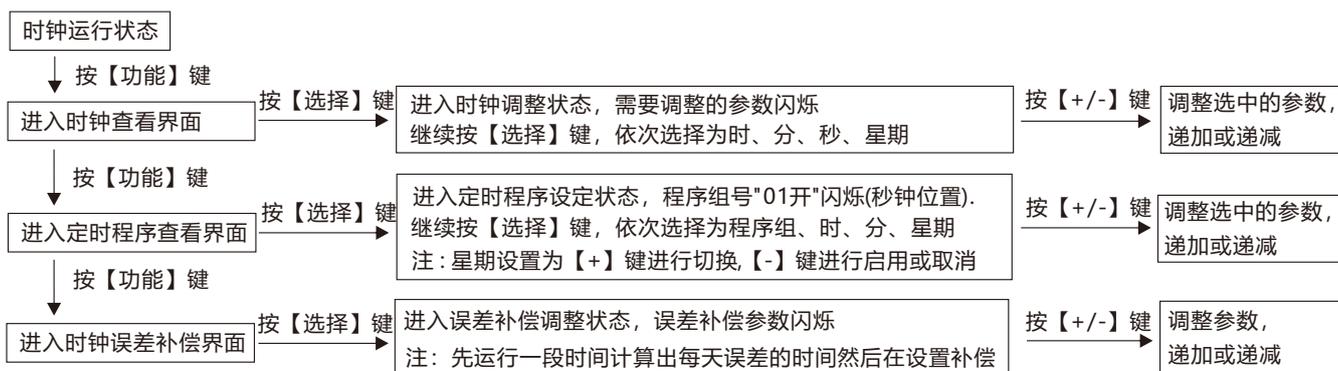
在程序设置状态下,按【手动】键,取消当前程序设置参数,时间为:“--:--”,再按则恢复为上次设置参数。

【复位】键: 系统复位,清除所有设置,时间为初始状态“00:00:00”,设定程序全部清空。

其它高级功能:

- 任何设置状态下连续30秒无任何按键操作则回到时钟运行状态。
- 无外电源,并在时钟运行状态下,同时按下【+】键、与【-】键2秒钟后,关闭液晶显示,进入省电模式。在时钟运行状态下,连续5分钟无按键操作,亦进入省电模式,省电模式下按下任意键唤醒。
- 程序设置状态下,选中程序组,按住【手动】键和【减数】键3秒后,取消当前程序组及其后的程序组设置参数,动作执行后,显示为最后程序组取消状态。程序设置状态下,选中程序组,按住【手动】键和【+】键3秒后,取消当前程序组及其前面的程序组设置参数。

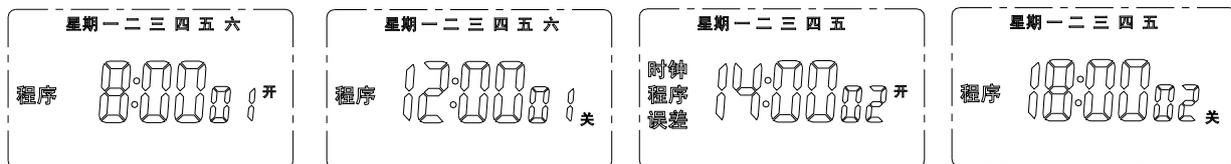
功能设定流程图



定时设定示例

例1: 某工厂早上8:00上班开灯, 中午12:00下班关灯, 下午14:00上班开灯, 晚上18:00下班关灯; 每周工作5.5天, 周六下午不上班, 周日全天不上班。设置如下:

1. 产品时间设置如下图:

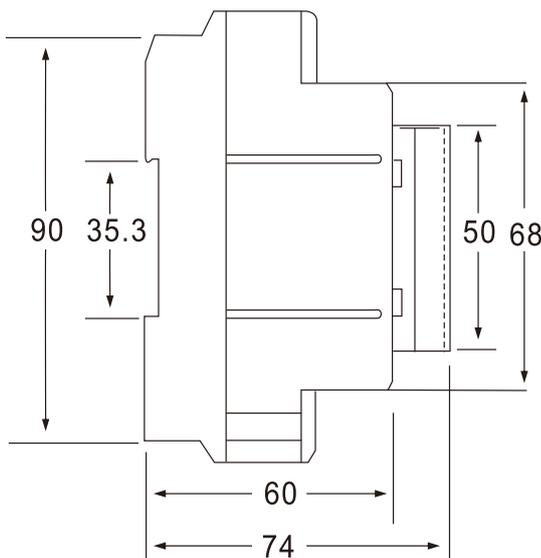


2. 选中程序组序号, 按【+】键使其改变为03开, 按【手动】键和【-】键3秒后, 清除后续程序组, 使其为“--: --”。

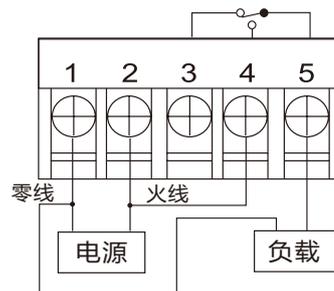
3. 长按【功能】键, 使系统回到时钟运行状态。

4. 按【手动】键, 使控制状态为自动。注: 初次设定由“开”的状态切换为“自动”, 则开关保持开启状态, 时钟运行到设定关闭的时间时开关关闭; 由“关”状态切换为“自动”, 则开关保持关闭状态, 时钟运行到设定开启的时间时开关开启。

安装尺寸及接线图



单位: mm(毫米)



AC220V接线示例

被控电器是单相供电, 功耗不超过时控开关的额定电流 (阻性20A 容性/感性3A)可采用直接接线方式控制。接线方式如上图; 超过本开关额定电流的需要加装交流接触器、中间继电器等扩容;

注: 阻性负载指的是钨丝灯、电阻加热器类; 感性负载指电机、线圈类负载; 容性指LED电源等开关电源类负载;

常见故障及排除方法

- 1、如果开关不能开启,电源指示灯(红色)不亮,那么可能电源未接好,请检查电源输入线。
- 2、开关工作时间不正确, 不该打开时间打开, 不该关闭时间关闭;请检查打铃程序组, 将多余程序组取消为“--: --”。(不要认为0:00是取消, 如果是0:00, 将会在凌晨零时打开或关闭)。
- 3、有电源指示灯, 不能打开开关。(1)设置错误: 检查各次定时时间和星期是否正确。(2)控制状态设置不正确: 检查状态是否在“自动”位置。
- 4、不显示。可能是环境温度太低, 低于产品工作温度: 环境温度升高后自行恢复。
- 5、按键失灵或时钟不走时。产品可能受到严重电磁干扰、环境温度或其它原因导致死机: 按复位键使产品复位。
- 6、如果上述方法均不能排除故障, 请与本公司或当地经销商联系处理。

注意事项

- 对于那些因时控开关出错而可能发生人命相关事故或者对社会产生重大影响及设备 (例如医疗设备以及大型设备等), 请不要使用本时控开关。
- 对于那些因时控开关出错而发生重大财产损失的设备 (大型加热器或冷库等), 在使用本时控开关时, 请务必使特性和性能的数值有足够的余量, 必要时采取二重电路等安全对策。
- 请勿自行修理、分解或改造, 修理、检查等工作请务必委托给经销商或负责施工的单位。
- 接通电源后请勿接触端子部分。
- 本开关工作在无潮湿、腐蚀及高金属含量气体环境中。请勿使其沾染油或水。

产品合格证

Certificate

产品名称: 时控开关
执行标准: GB/T 14048.5-2017
本产品经检验合格准予出厂

检验员: _____

