

RDC-3K 三路智能型可编程电脑时控仪说明书 (Rev.1.0.0)

一、概述

“RDC-3K 三路智能型可编程电脑时控仪”是当今最先进的软、硬体技术及工艺的结晶，内部工业级别的处理器实时自动计算各地全年的日落日出时间，自动随季节变化实时调整路灯或其它电气设备的运行时间。多种参数用户可自行灵活设置。本品是一款适用于全国范围路灯、灯箱、庭院灯、热水器、无功补偿等需要极高可靠、极高精度的一款新型节能型工业级别的智能时间控制仪。

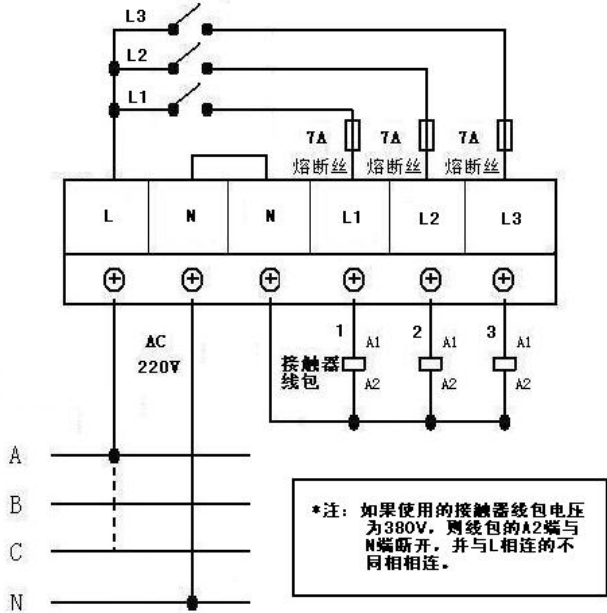
二、功能特点

- 1、采用新一代工业级微处理器，性能稳定可靠；先进的软件平台，软件可按需要更新；先进的架构设计，使系统误差被控制在可忽略的地步。
- 2、参数实时保存，时钟不依赖外界电源，无须更换电池，时钟自动不间断运行，精确运行不少于十年。
- 3、年、月、日、时、分、秒实时显示，内部工业级别的处理器实时自动计算各地全年三百多天的日落日出时间，根据用户所在地经度、纬度自动随季节变化实时调整。同时可根据用户的实际需要进行全夜、半夜设定（设置开、关时间区间 24 小时自由可调），有效节约电能，并且节电率高。
- 4、本品具有三路输出，每一路均可独立控制且参数可单独自由设置，本品可对多种设备进行控制。
- 5、具有自动/手动转换功能，便于设备安装、检修或重大庆典的需要。独有的智能背光控制系统，液晶的背光功能更加人性化。
- 6、采用先进的电源设计，电压适应性强，有过压提醒、保护、闭锁等功能（此功能用户需订货时指定），电源的异常不会对设备造成损坏或死机。
- 7、抗干扰能力强，能抵御电网高达 2000 伏的干扰群脉冲，控制稳定，使用寿命长。
- 8、防潮、“三防”功能，对恶劣环境具有较强的适应力。

三、技术参数

参 数	性能描述
显示方式	中 文
时间格式	年、月、日、时、分、秒
输出方式	三路电压输出
工作电源电压、频率	220±10% 伏、50 或 60±5% 赫兹
功率消耗	4 伏·安
时钟精度（@-40℃～85℃）	±3.5ppm（全天候）
触点（常开）输出容量（最大）	7 安培
ESD	2 千伏·分
工作湿度（非凝露）	95%
级别	工业级
壳体主要材料	工程塑料
安装方式	悬挂式
外形尺寸（宽×长×高）	160.0*115.0*53.0 毫米

四、接线图



五、参数设置

注：为了用户操作的方便，在自动运行状态下首次按任何一个键均可启动背光（背光定时为 30 秒）。

1. 接通电源，显示“RDC-3K 湖州虹飞 TEL:0572-3625627”。3 秒后为自动控制状态（即平时状态），显示当前时钟。
- 如： 03 年 01 月 01 日 经 120
- 15: 30 : 35 纬 30 表示当前时间：2003 年 1 月 1 日，15 时 30 分 35 秒，处于东经 120 度，北纬 30 度”
- 若时控仪显示的年与实际不符，则需调整：先按【光标】键，当光标在年“03”处闪动时，按【↗】或【↘】键，便可对“03”值进行“+1”或“-1”调整，年调准后，再按【光标】键后按【↗】或【↘】键，可依次对月、日、时、分、秒、经度、纬度调整。
- 注：①如需修改数据，必须现将光标移到要修改的数据处（该处光标自动闪动），再按【↗】或【↘】键对数据进行修改。
- ②经度、纬度取所在地附近的整数部分即可。
- ③如果在平时状态时（此时没有光标闪动），按住【↗】或【↘】键，控制仪自动显示当前经度、纬度下（即当前地区）的生产商：湖州虹飞电子有限公司 电 话： 0572-3625627, 3625927 传 真： 0572-3625972 手 机：013757086615

黄昏与黎明时间,用户可以查看参考,按键被松开后控制仪马上返回到平时状态中。

如: 经: 120 18: 59

纬: 30 05: 00 表示经度 120 度, 纬度 30 度的地区, 当时黄昏约在 18: 59 出现, 黎明约在 05: 00 出现
用户可以根据该信息, 相对黄昏时间, 适当推迟或提前一定得时间作为路灯的开灯时间; 相对黎明时间, 适当推迟或提前一定时间作为路灯的关灯时间。

2. 按【设置】键, 进入第一路(L1)开灯和关灯工作时间的设置。

如: L1 今日开 19: 35

今日关 05: 25 表示 L1 今日自动 19: 35 开灯, 今日自动 5: 25 关灯

I 若要将 L1 若需把今日自动开灯的时间提前为 18: 49 分, 关灯时间不变, 则先按按【光标】键, 当光标在“19”处闪动时, 按【↵】键将“19”改为“18”, 再按【光标】键, 让光标在“35”处闪动, 再按【↵】键将“35”改为“49”。若要修改关灯时间, 方法相同。

注: 若工程实际中发现实际控制时间与用户所需时间不符, 只需将当日的开、关灯时间, 今后, 每年三百多天的开、关灯时间控制仪内部自动天天调整, 无须再次修改。

II 半夜灯的设置

若需将关灯时间设定为每日固定于 23: 00 不变(俗称的“半夜灯”), 而开灯时间仍然按时控仪内部自动天天调整控制, 则只需按【光标】键, 当光标在“今日关 05: 25”的“今日”处闪动时, 按【↵】或【↵】键将“今日”去掉, 变成“ ”, 再按【光标】键及【↵】或【↵】键, 把关灯时间修改为“23: 00”即可。若要设定为固定开灯, 方法相同。

即: L1 今日开 18: 49

关 23: 00 表示今日自动开灯时间为 18: 49(明天会自动调整), 关灯时间 23: 00 每天固定不变

注: “开”或“关”前面显示“今日”字样时, 表示开或关灯时间按控制仪内部的控制时间天天变化, 而显示“ ”时, 表示关灯时间按当前设定的时间每天永远不变。

3. 再按【设置】键进入第二路(L2)开、关灯时间的设置(设置方法参考 L1)。

4. 再按【设置】键进入第三路(L3)开、关灯时间的设置(设置方法参考 L1)。

5. 再按【设置】键返回到自动控制状态(即平时状态), 显示当前时间及状态。

六、手动功能

本时控仪具有手动/自动转换功能, 按【手动】键时控仪进入手动控制状态。

手动: 18:21:45

<L1 关><L2 关><L3 关> 表示控制仪此时在手动控制状态(此时时钟仍正常显示), 并且路灯 L1、L2、L3 是关闭的

用户可以按【光标】键选择操作哪一路后(即光标在<Ln 关>上闪烁)(n 表示具体哪一路), 再按【↵】或【↵】键修改 L1、L2、L3 的工作状态。如要将时控仪改为手动开灯状态, 只要按【↵】或【↵】键将<关>改为<开>, 即:

手动: 18:30:05

<L1 关><L2 开><L3 关> 表示控制仪此时在手动控制状态, 并且路灯 L1、L3 关闭, L2 开启

注: 当时控仪处于手动控制状态时, 只有再按一下【手动】键才能退出手动控制状态, 此时时控仪进入自动控制状态(即平时状态)。

自动控制状态控制仪按照用户设置值自动运行。在时控仪处于其它参数设置状态, 若在连续的 30 秒内没有任何键按下, 控制仪将自动返回自动控制状态(即平时状态)。

七、故障排除

1. 若控制仪无显示, 请检查①“火线 L”与“零线 N”间电压是否为 220 伏, 若否则检查②连线是否正确及电源供应是否正常。
2. 若控制仪有显示但无输出, 则依次检查①如果控制器有显示, 输出指示灯亮起, 交流接触器正常吸合, 依次检查: 接触器触点是否正常。接触器负载(接于接触器 L、T 端子)回路是否正常。②控制仪“L”端子是否接了相线(火线)、“N”端子是否接了零线。若没有接错请检查③在时控仪开灯状态下的输出端子“L1”、“L2”、“L3”分别与“N”端子间电压是否为 220 伏。若不正常, 则检查时控仪内部 7A 保险管是否熔断, 如熔断则更换。若保险管正常, 则检查④在时控仪开灯状态下, 接触器线包 A1、A2 端子间电压是否正常。若不正常, 则检查⑤如接触器线包额定电压为 380 伏, A1、A2 有否同相或检查回路是否有问题。如线包额定电压为 220 伏, 则检查接触器是否有吸合声音及负载回路是否有问题。
3. 若控制仪的控制不准确, 请仔细检查“当前日期与时间”、“经度与纬度”、“开灯与关灯模式及时间”是否正确并作调整。
4. 如用户有无法排除的问题, 请速与本公司联系, 我们将及时为您解决问题或调换。