

一、概述

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、广播电视设备等一切需要定时开启和关闭的电源设备和家用电器。

本系列时控开关执行Q/ZXL 0048-2009 企业标准，符合GB 14048.5-2008有关规定。

二、主要技术数据

- 1、工作电源：AC220V 50Hz；
- 2、允许电压波动范围：（85%~110%）U_e。
- 3、消耗功率：<2VA；
- 4、计时误差：<±0.5秒/天；
- 5、开关容量：AC220V 20A（阻性）、15A（感性）
- 6、时控范围：1m~168h；
- 7、8组开关时间，手动、自动两用；
- 8、安装方式：装置式。

三、使用方法

- 1、电池安装



图1 打开电池盖板

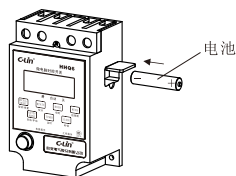


图2 装入电池，注意电池正极应朝外



图3 合上电池盖板

- 2、键盘锁的使用：键盘在30秒内不操作，时控开关将自动上锁，防止误操作(如图4所示)。

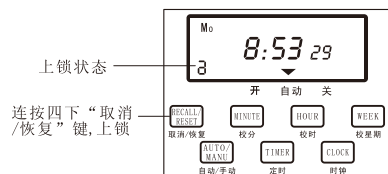


图4 锁定状态

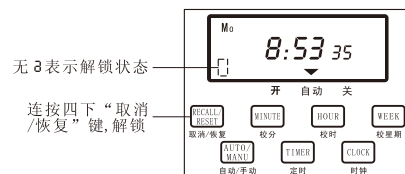


图5 解锁状态

- 3、时钟的校准



图6 在解锁下时钟状态

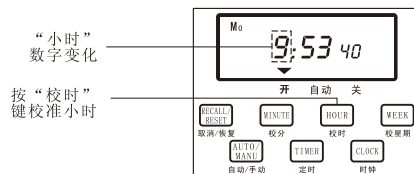


图7 根据当前北京时间校准小时

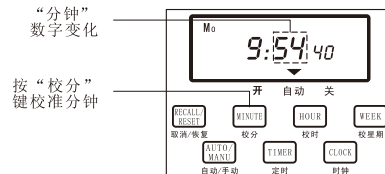


图8 根据当前北京时间校准分钟

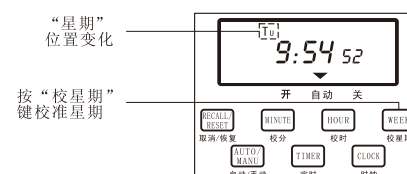


图9 根据当前北京时间校准星期

- 4、定时设置：

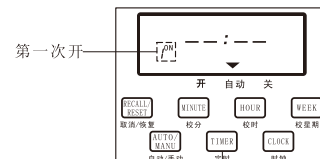


图10 在解锁时钟状态下按一下定时键

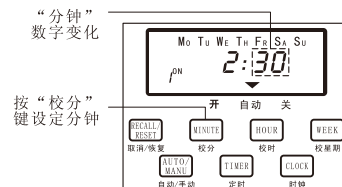


图12 设定分钟

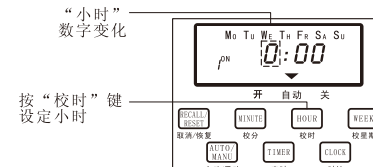


图11 根据所需开启的第一次时间，设定小时

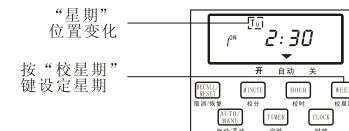


图13 设定星期（共9种模式）
①星期一至星期日每天相同；②星期一至星期日每天不同；③星期一至星期五相同；④星期一至星期六相同；⑤星期六与星期日相同；⑥星期一、星期三、星期五相同；⑦星期二、星期四、星期六相同；⑧星期一至星期三相同；⑨星期四至星期六相同。

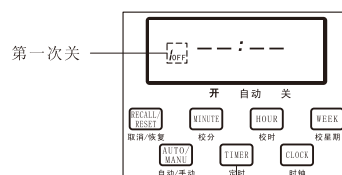


图14 再按定时键一次，重复图11~图13，分别设定第一次关的小时、分钟、星期模式

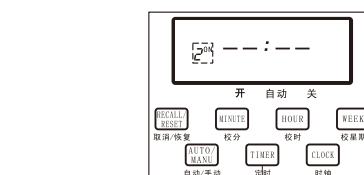


图15 继续按定时键，出现2^{ON}、2^{OFF}...8^{ON}、8^{OFF}，根据需要开关的次数依次按图11~图14的步骤设定好相应的开关时间

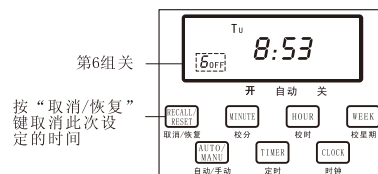


图16 在设定状态下，如想要取消当前组时间的设定，直接按“取消/恢复”键，取消后如图17所示

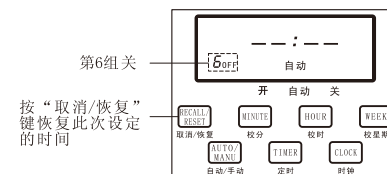


图17 如想要恢复刚刚取消的设定时间，同样直接按“取消/恢复”键，恢复后如图16所示

- 5、“自动/手动”输出控制方式的选择：按“自动/手动”键，显示屏下方的“开”-“自动”-“关”会切换，示例见图18、19、20。在设定完成后若当前时控开关需开启，则按“自动/手动”键，由“开”→“自动”，若当前时间需关闭，则按“自动/手动”键，由“关”→“自动”。



图18 当前输出
状态为手动开启



图19 当前输出
状态为手动关闭



图20 当前输出为自动状态在设定好
的时间到达后会自动开启与关闭

四、接线方法

- 1、直接控制方式的接线：被控制的电器是单相供电，功耗不超过本开关的额定容量，可采用直接控制方式，接线方法如图21所示。
 - 2、单相扩容方式的接线：被控制的电器是单相供电，但功耗超过本开关的额定容量（感性负载超过20A，感性负载超过15A），需要一个容量超过电器功耗的交流接触器来扩容。接线方法如图22所示（交流接触器线圈工作电压为AC220V）。
 - 3、三相工作方式的接线：
 - a) 被控制的电器三相供电，需要外接三相交流接触器。
 - b) 控制接触器的线圈电压AC220V 50Hz,接线方法如图23所示。
 - c) 控制接触器的线圈电压AC380V 50Hz,接线方法如图24所示。
- 注：1、负载可为路灯，OUT (输出)可直接接在灯管的两根线上。（如图21所示）。
- 2、KM为交流接触器，OUT (输出)可直接接在交流接触器A1、A2两端。（如图22、23所示）。
- 3、图24中，KM的线圈工作电压为AC380V。

6

六、故障排除

- 1、如确认输入线有电，而时控开关的红色指示灯不亮，请检查面板上的保险管是否已经熔断。如已熔断，请换上0.1A至0.15A的保险管。
- 2、如果本时控开关某一天该开的时间没开，或者开了以后到关的时间还没关，那可能是因为定时设置的“星期”没调对，请按照“定时设置”中介绍的方法检查或重调。
- 3、如果确认“开启”和“关闭”时间调得完全正确。但是本时控开关在不该开的时间开了起来，或者不该关的时候被关掉，那可能是因为多余的几组开关时间没有消除，请参照“定时设置”中介绍的方法消除（注意：开关时间显示“--：--”才表示消除，不是“00：00”表示消除）。
- 4、如果以上两条全部正确，而本时控开关仍然动作不正常，有可能是“自动/手动”键被人作为动作，检查“开、自动、关”的标志“▼”，根据当前时间的开启或关闭由“开”或“关”调到“自动”位置。
- 5、如用以上几种方法还不能排除故障，请与本公司或者当地经销商联系处理。

七、注意事项

- 1、在安装电池时，切记请注意电池极性，如极性安装反，产品将损坏。
- 2、为防强电流下触点发热，接线时务必拧紧接线柱的螺钉。
- 3、本时控开关在投入使用后，键盘最好上锁，可防止误操作。
- 4、本时控开关接通电源后，请勿接触带电部位。

八、订货须知

需说明产品型号、电压等级、数量,有特殊要求时，应另注明，例（HHQ6 AC220V 100只）。

7

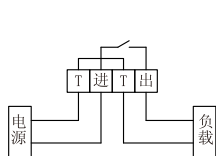


图21

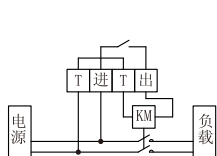


图22

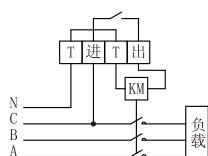


图23

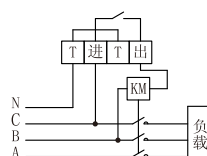


图24

五、外形及安装尺寸图

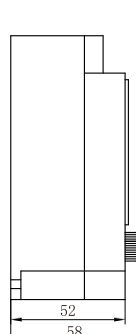
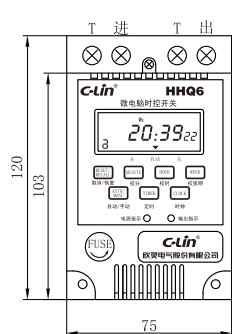


图25

6



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRIC CO., LTD
地址：浙江省乐清市柳市智广工业区 邮编：325604
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
技术咨询：0577-62731208 www.xinling.com



国家高新技术企业
中国驰名商标

Clin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHQ6
微电脑时控开关

非常感谢您使用欣灵牌时控开关,使用
产品前请阅读使用说明书!

03A004E0