



Lin®
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 400-8236-775



高新技术企业 浙江省知名品牌

Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHQ4-J

时控开关(经纬度)

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!

03A036Q1

一、概述

HHQ4-J时控开关(经纬度)(以下简称时控开关)采用专用计时芯片、LCD液晶显示,具有计时精度高、时控范围宽等优点。广泛应用于路灯、霓虹灯、广告招牌灯、生产设备、广播电视设备等需要定时打开和关闭电器设备和家用电器的场所。也可根据当地的经纬度,按照季节变化自动调整开灯、关灯时间。

本时控开关符合GB/T 14536.8有关要求。

二、主要技术数据

- 1、工作电源(控制电源电压): AC220V 50Hz;
- 2、允许电压波动范围: 85%~110%Ue;
- 3、时控范围: 1m~168h;
- 4、纬度范围: 北纬15°~50°;
- 5、经度范围: 东经75°~135°;
- 6、定时次数: 16组, 自动、手动两用;
- 7、计时误差: $\leq \pm 1s/d$;
- 8、功耗: <8W;

表(续)

城市	东经	北纬	城市	东经	北纬
成都	104.1	30.6	厦门	118.1	24.4
重庆	106.6	29.8	广州	113.2	23.1
兰州	103.6	36.0	海口	110.3	20.0
银川	106.4	38.5	香港	114.2	22.3
乌鲁木齐	87.7	43.8	澳门	113.6	22.2
拉萨	91.1	29.7	台北	121.5	25.0

附表、全国主要城市经纬度参考

表

城市	东经	北纬	城市	东经	北纬
北京	116.5	40.0	济南	117.0	36.7
呼和浩特	112.2	40.9	青岛	120.3	36.1
沈阳	123.4	41.8	南京	118.8	32.0
大连	121.6	39.0	上海	121.5	31.2
长春	125.3	43.9	杭州	120.2	30.3
哈尔滨	126.7	45.7	合肥	117.3	31.9
天津	117.2	39.1	南昌	115.9	28.7
石家庄	114.4	38.0	长沙	113.0	28.2
太原	112.6	37.8	南宁	108.4	22.8
郑州	113.8	34.8	贵阳	106.7	26.6
武汉	114.3	30.6	昆明	102.7	25.1
西安	108.9	34.2	福州	119.3	26.1

9、环境温度：-10℃~40℃；

10、触点容量：单路3A AC250V（阻性）（使用类别AC-15）；

11、海拔：≤2000m；

12、湿度：安装地点最高温度为40℃时，空气的相对湿度≤50%；在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；

13、污染等级：3级；

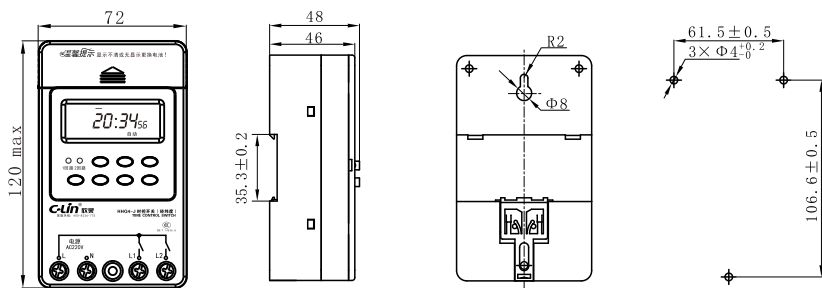
14、安装方式：装置式、35mm导轨式、壁挂式；

15、约定发热电流I_{th}：5A；

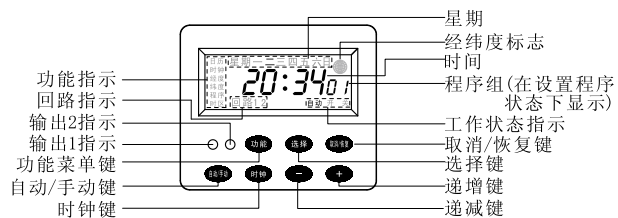
16、额定绝缘电压U_i：400V；

17、额定冲击耐受电压U_{imp}：2.5KV。

三、外形及开孔尺寸图(mm)



四、面板说明



4、按键失灵或不走时：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，按照“五、使用说明”的第10条复位产品或将电池拆下，等待产品复位5s~10s,然后重新安装上新电池（注意电池极性），盖好电池盖板即可。

5、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。

八、注意事项

1、产品工作在潮湿、腐蚀及高金属含量气体中，或者产品沾油、水，均会影响产品正常工作。

2、在安装电池时，切记请注意电池极性，如极性安装反，可能导致产品损坏。

3、为防强电流下触点发热，接线时务必拧紧接线柱的螺钉。

4、本产品接通电源后，请勿接触带电部位。

九、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。

例如：HHQ4-J AC220V 100只

七、故障排除

1、通电后，产品不能正常工作，检查电源输入端是否正确连接与产品工作电压相匹配的电源。

2、产品正常使用一段时间后，显示屏无显示或显示不正常时，有可能为电池电量已耗完，拆下旧电池，等待产品复位5s~10s,然后重新安装上新电池（注意电池极性），盖好电池盖板即可。

3、产品不能按照预想设定的时间正常开启和关闭，可能是以下几方面的原因：

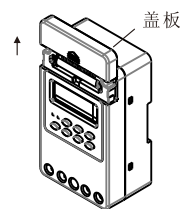
a) “定时设置”时，星期模式没有设置正确，请根据需要按“定时程序设置”中的方法重新设置正确的星期模式。

b) “定时程序设置”时设置了多余的程序组，按“取消/恢复”键将多余的程序组取消,显示为“--:--”即可。

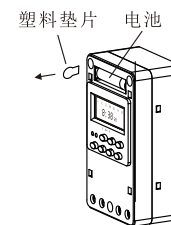
c) “工作状态”设置不正确，即当前时间为自动开启状态时，显示屏上的“工作状态”应处于“自动”位置，若不在此位置，请根据当前时间的开启或关闭由“开”或“关”调到“自动”状态即可。

五、使用说明

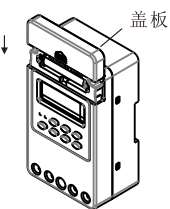
1、电池安装



(1) 向上推开盖板

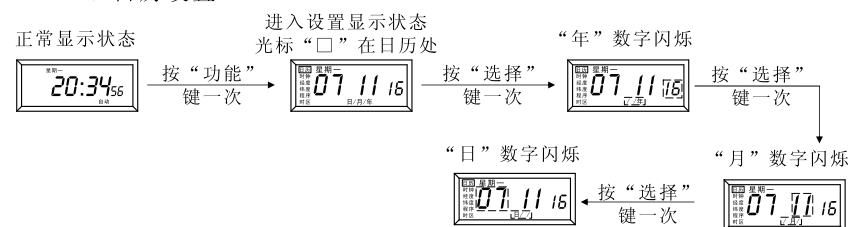


(2) 抽出塑料垫片

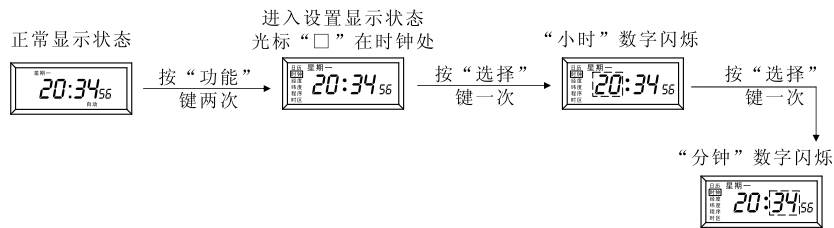


(3) 扣回盖板

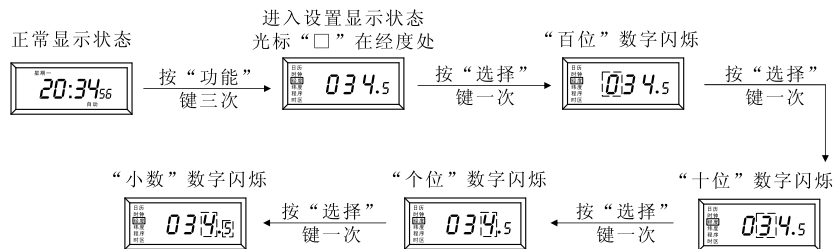
2、日历设置



3、时钟设置



4、经度设置



1、直接控制方式的接线：被控制的负载是单相供电，功耗不超过本时控开关的额定容量，可采用直接控制方式，接线方法如例1所示。

2、单相扩容方式的接线：被控制的负载是单相供电，但功耗超过本时控开关的额定容量（阻性负载超过3A，感性负载超过0.5A），需要一个容量超过负载功耗的交流接触器来扩容，接线方法如例2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) 被控制的负载三相供电，需要外接交流接触器。

b) 控制接触器的线圈电压AC220V 50Hz,接线方法如例3所示。

c) 控制接触器的线圈电压AC380V 50Hz,接线方法如例4所示。

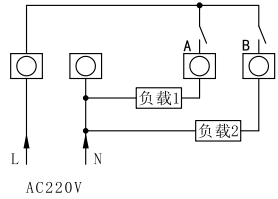
注1：负载可为路灯，(输出)可直接接在灯管的两根线上。（如例1所示）。

注2：KM为交流接触器，(输出)可直接接在交流接触器A1、A2两端（如例2、例3所示）。

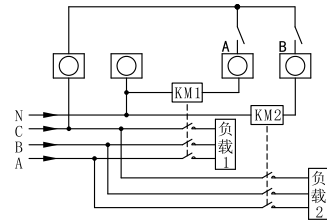
注3：例4中KM的线圈工作电压为AC380V。

六、应用电路举例

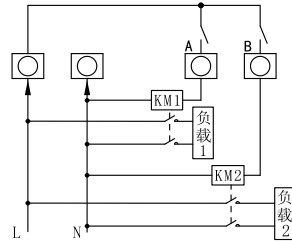
例1:



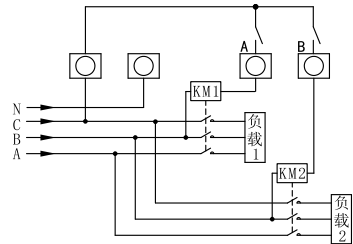
例3:



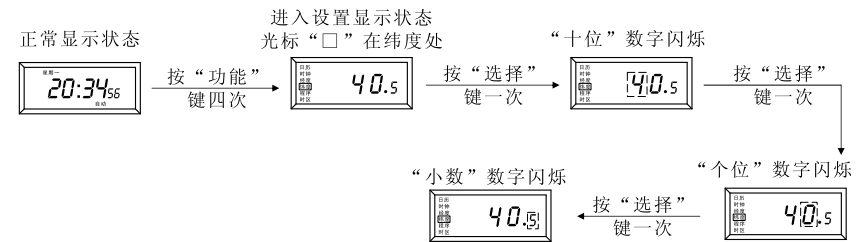
例2:



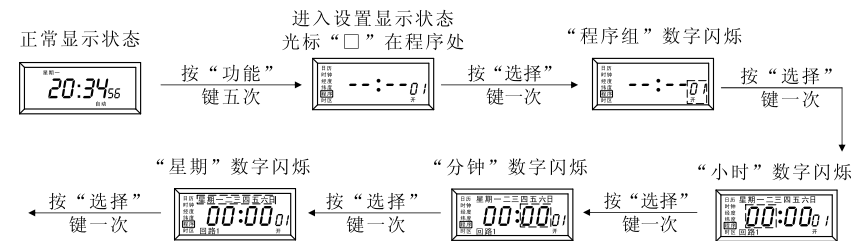
例4:



5、纬度设置



6、定时程序设置

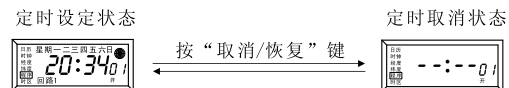




7、时区设置



8、取消/恢复定时程序设置



9、手动操作



注：在设置状态下，数字闪烁的时候，按“+”“-”键改变数字参数。

10、复位功能：若需要重新设置，可长按“取消/恢复”键6秒，复位到初始状态。

11、若设定开启时间在时钟时间前（例当前时钟时间为9:00，设定开启时间为8:00），系统默认本次不开启，下次自动开启。

若要开启，则需要按“自动/手动”键调整至“开”状态，本次用手动开启，再将状态调回“自动”状态，并执行自动控制。