

## 一、概述

HHQ16路灯控制器(以下简称控制器)采用专用芯片, 根据当地的经纬度, 按照季节变化自动调整开灯、关灯时间。

本控制器符合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, 允许电压波动范围(85%~110%) $U_e$ ;
- 2、输出控制: 两路输出, 每一路可设置三种工作模式;
- 3、触点容量: 10A AC250V(阻性)(使用类别AC-15);
- 4、计时误差:  $< \pm 0.5s/d$ (室温 $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ );
- 5、内置电源: 高能锂电池, 停电数据记忆10年;
- 6、整机功耗: 在开灯状态下 $\leq 2W$ , 其余状态下 $\leq 1W$ ;
- 7、贮存温度:  $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ ;
- 8、工作温度:  $-15^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ;
- 9、适用范围: 东经 $80.0^{\circ} \sim 135.9^{\circ}$ ; 北纬 $10.0^{\circ} \sim 56.0^{\circ}$ ;
- 10、海拔:  $\leq 2000m$ ;
- 11、湿度: 安装地点最高温度为 $40^{\circ}C$ 时, 空气的相对湿度 $\leq 50\%$ ; 在较低的温度下可允许有较高的相对湿度, 例如 $20^{\circ}C$ 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;
- 12、污染等级: 3级;
- 13、安装方式: 壁挂式或装置式;
- 14、约定发热电流 $I_{th}$ : 5A;
- 15、额定绝缘电压 $U_i$ : 400V;
- 16、额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ : 2.5KV。

①

## 五、使用说明

本控制器具有A、B两路输出, 每一路可设置3种工作模式: ①“ $A=1$ 、 $B=1$ ”表示“全夜灯”(即傍晚开灯次日清晨关灯); ②“ $A=2$ 、 $B=2$ ”表示“半夜灯”(即傍晚开灯, 半夜关灯); ③“ $A=3$ 、 $B=3$ ”表示2开2关(即傍晚开灯、半夜关灯、后半夜开灯、次日清晨关灯), B路与A路功能一样。出厂时A路设置为全夜灯、B路设置为半夜灯方式。接通电源后, 任意时刻“运行指示灯”都处于秒闪状态。刚接通电源时, 显示当前时间。连续一分钟无按键操作将关闭显示, 进入省电模式。

### 1、查询关灯时间和开灯时间



若查询其它日期的开关灯时间, 按“月”、“日”键变更日期, 若查询当前日期的开关灯时间则跳过虚线框内的步骤。

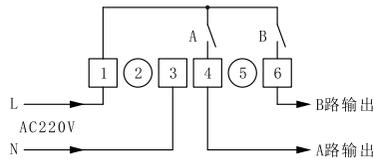
### 2、查询经纬度及工作模式



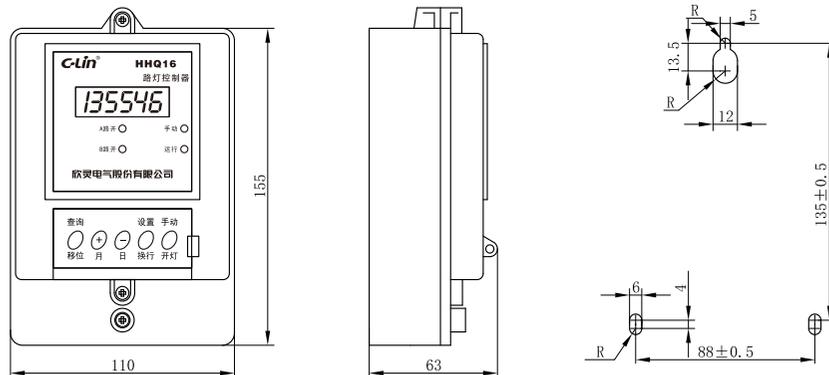
A或B=2的时候才显示半夜关灯时间; A或B=3的时候既显示半夜关灯时间也显示半夜开灯时间; A与B=1则不显示此两项

③

## 三、接线图

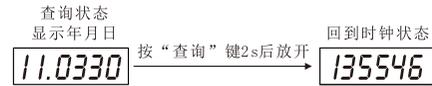


## 四、外形及开孔尺寸图(mm)

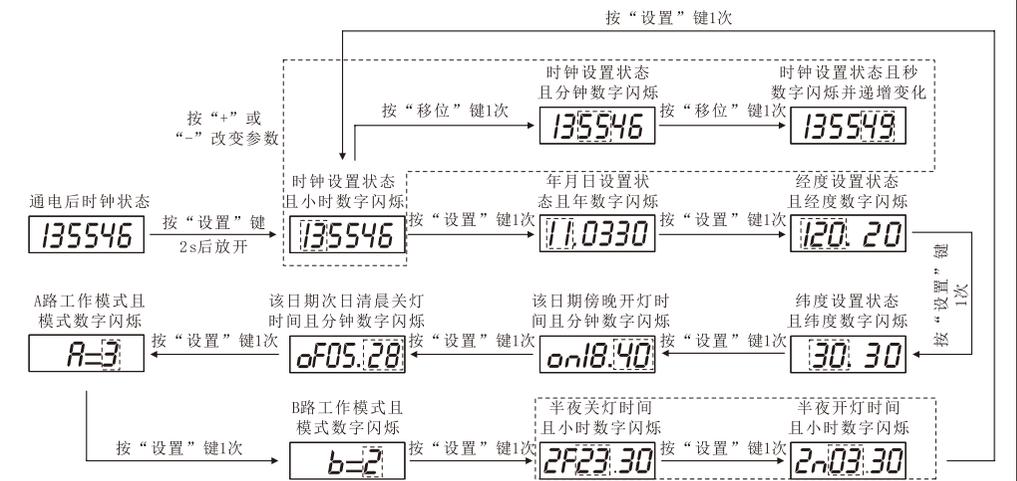


②

### 3、退出查询状态(以年月日为例)



### 4、参数设置(以A=3、B=2模式为例)



A或B=2的时候才显示半夜关灯时间; A或B=3的时候既显示半夜关灯时间也显示半夜开灯时间; A与B=1则不显示此两项

④

按照时钟设置的方法依次设定年月日、经度、纬度、开灯时间、关灯时间、A路工作模式、B路工作模式、半夜关灯时间、半夜开灯时间。

注：在设置过程中任意时刻按住“设置”键2s后放开，储存设置并回到时钟运行状态。

#### 5、手动应急开灯

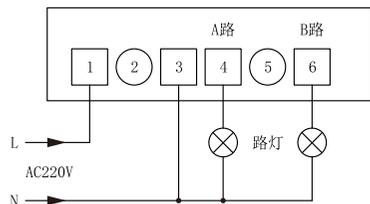
任意时刻按住“手动”键2s后放开，A、B两路立即输出(A、B两路指示灯和“手动”指示灯亮)；再按“手动”键2s后放开，恢复为自动运行方式(“手动”指示灯灭，A、B两路根据设定时间自动开启和关闭)。

### 六、应用电路举例

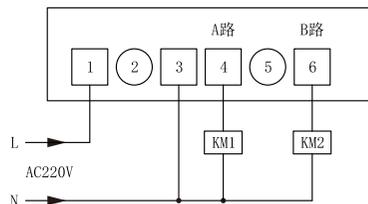
1、负载容量在10A AC250V及以下的接线方法参考例1。

2、负载电流在10A以上，扩容交流接触器KM1、KM2线圈电压为AC220V时的接线方法参考例2。

例1:



例2:



6

7

### 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。

例如：HHQ16 AC220V 100只。

### 七、全国主要城市经纬度参考

| 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 |
| 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 |

6



**Clin**<sup>®</sup>  
**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.clin.cn E-mail: xl@xinling.com  
 技术咨询: 400-8236-775



国家高新技术企业 浙江著名商标

**Clin** 欣灵

使用说明书  
 Products Instructions

**HHQ16**

路灯控制器

非常感谢您使用欣灵牌路灯控制器, 使用产品前请阅读使用说明书!

03A026P0