

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

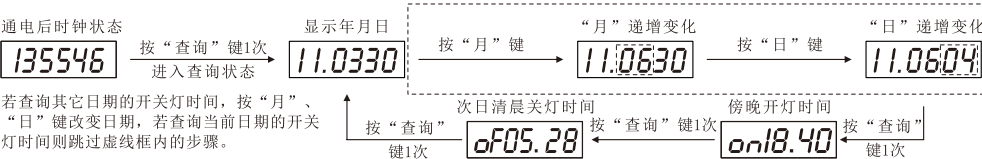
- 1、工作电源(控制电源电压): AC220V, 允许电压波动范围(85%~110%)Ue;
- 2、输出控制: 两路输出, 每一路可设置三种工作模式;
- 3、触点容量: 10A AC250V(阻性)(使用类别AC-15);
- 4、计时误差: <±0.5s/d(室温23℃±3℃);
- 5、内置电源: 高能锂电池, 停电数据记忆10年;
- 6、整机功耗: 在开灯状态下≤2W, 其余状态下≤1W;
- 7、贮存温度: -40℃~80℃;
- 8、工作温度: -15℃~60℃;
- 9、适用范围: 东经80.0°~135.9°; 北纬10.0°~56.0°;
- 10、海拔: ≤2000m;
- 11、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;
- 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Ith: 5A;
- 15、额定绝缘电压Ui: 400V;
- 16、额定冲击耐受电压Uimp: 2.5KV。

①

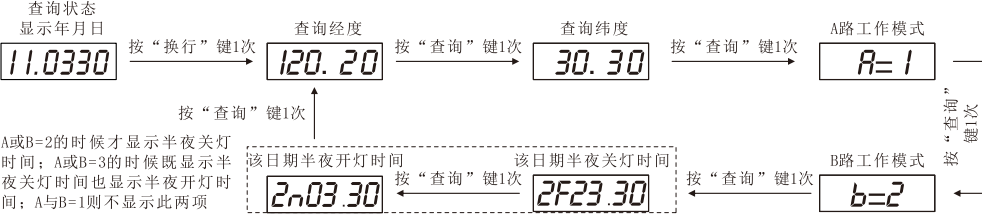
五、使用说明

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

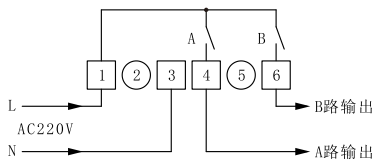


2、查询经纬度及工作模式

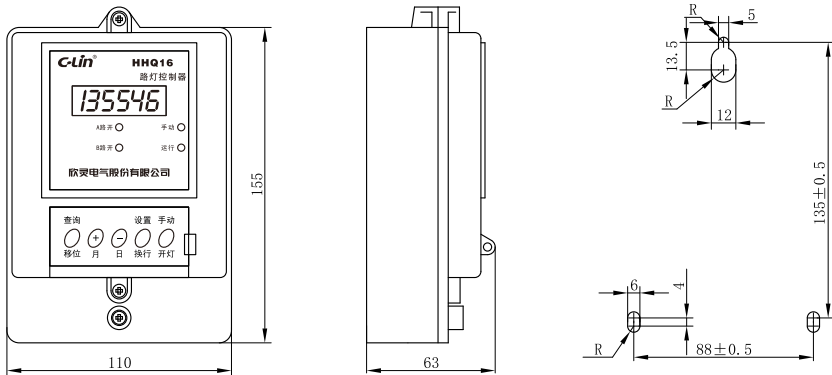


③

三、接线图

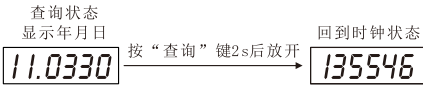


四、外形及开孔尺寸图(mm)

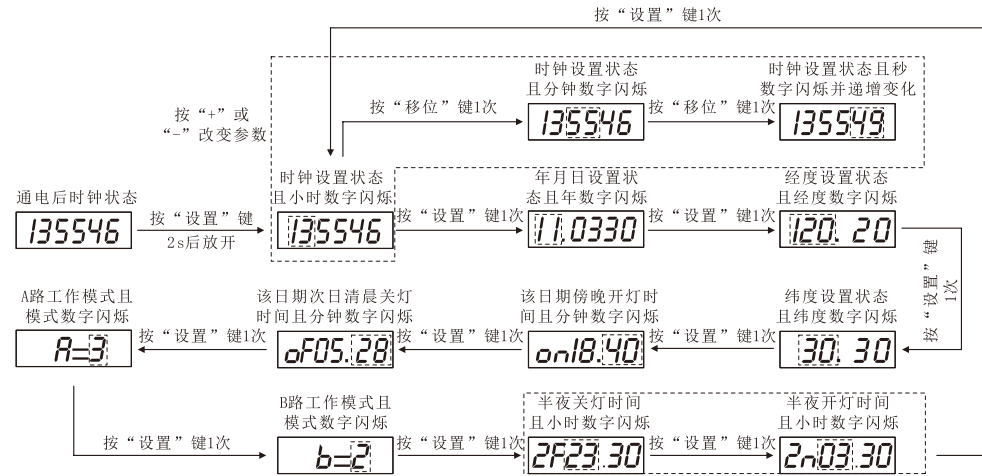


②

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

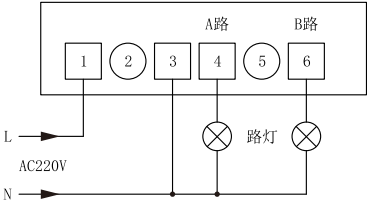
任意时刻按住“手动”键2s后放开，A、B两路立即输出(A、B两路指示灯和“手动”指示灯亮)；再按“手动”键2s后放开，恢复为自动运行方式(“手动”指示灯灭，A、B两路根据设定时间自动开启和关闭)。

六、应用电路举例

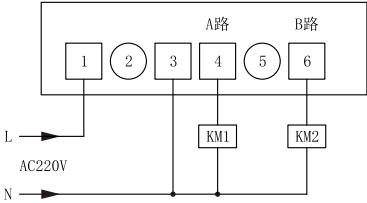
1、负载容量在10A AC250V及以下的接线方法参考例1。

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:



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



产品合格证

产品合格证

符合标准: GB/T 14536.8

检验员: 徐01

出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格, 准予出厂。

欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

**C-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



国家高新技术企业 浙江省知名商号

**C-lin 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!