

# 使用说明书

## RDKG5-X系列时控开关

符合标准：GB/T 14048.5  
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，  
并妥善保管，以备查阅。

## 1 用途及适应范围

RDKG5-X系列时控开关适用于交流50Hz，额定控制电源电压至AC220V控制电路中，作延时定时元件。可按预定的时间接通或断开各种控制电路的电源，适用于路灯、霓虹灯、广告招牌灯、广播电视设备以及各种家用电器。

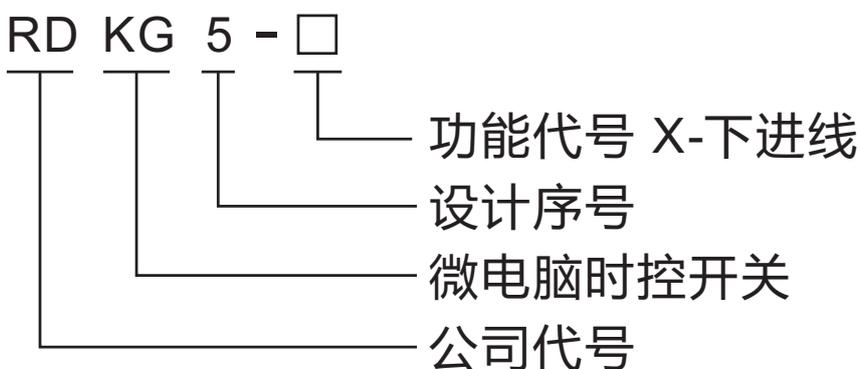
产品符合:GB/T 14048.5标准。

## 2 正常工作条件

2.1 正常使用条件：海拔高度不超过2000米;周围环境温度不高于+40℃及不低于-5℃;额定控制电源电压变化范围为85%-110%额定电压。

2.2 安装条件：在符合通用安全警示条件下，无严重震动和爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃;在雨雪侵袭不到的地方。

## 3 型号及其含义



## 4 主要技术参数

4.1 额定绝缘电压 $U_i$ : AC380V;

4.2 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ : 2.5kV;

4.3 额定控制电源电压 $U_s$ : AC220V, 50Hz;

4.4 功耗: < 5W;

4.5 污染等级: 3;

4.6 外壳防护等级: IP20;

4.7 负载功率: AC-12使用类别下,20A AC250V(阻性);

4.8 每天走时误差: 小于或等于 $\pm 2$ 秒;

4.9 定时次数: 16组, 自动、手动两用;

4.10 开关时间可按天循环或按周循环;

4.11 时控范围: 1m ~ 168h;

4.12 与短路保护器(SCPD)的协调配合即,继电器在短路条件下不应对人及设备引起危害,在未修理或更换零件前,不允许继续使用。

## 5 接线图

单位：(mm)

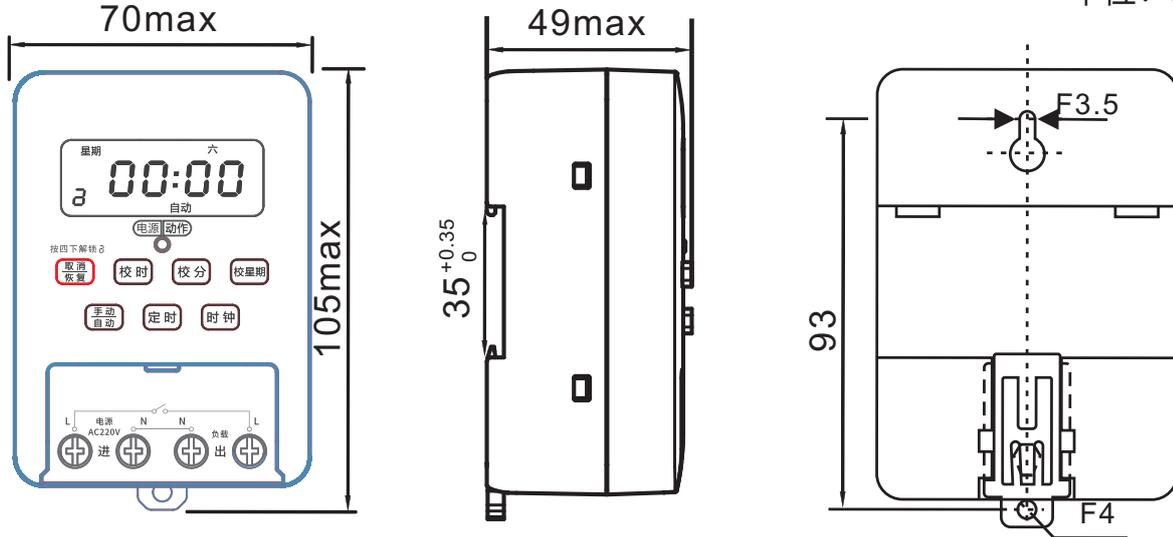


图1:外形及安装开孔尺寸(或采用35mm标准导轨安装)

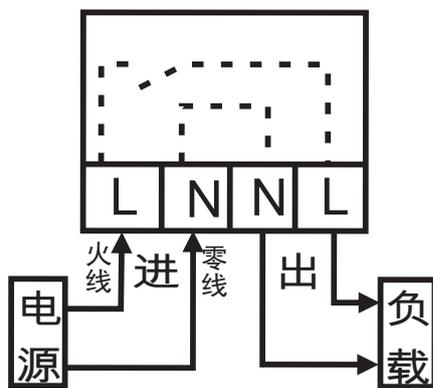


图2:直接控制负载

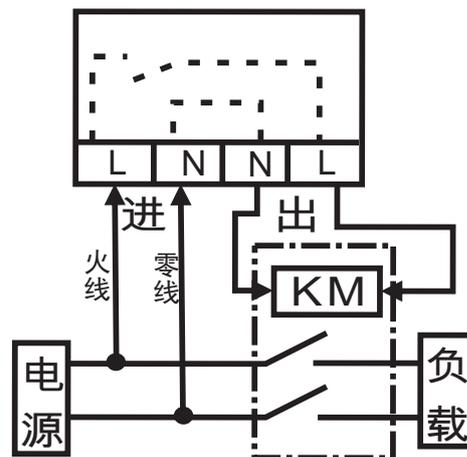


图3:接交流接触器控制负载

5.1 被控制的负载是单相供电,工作电流不超过本机的额定值,可采用直接控制方式,接线方式如图2所示。

5.2 被控制的负载是单相供电,工作电流超过本机的额定值请采用交流接触器(线圈电压AC220V)扩容方式,接线方式如图3所示。

## 6 使用操作

6.1 不操作键盘时30秒钟自动上锁，左下角显示标志"".

6.2 开锁：连接4次"取消/恢复"键，自动开锁，标志""消失。

6.3 分别按"校星期"、"校时"、"校分"，调整北京时间。

6.4 设定开关时间。

步骤	按键	设定内容
1	按“定时”键	进入定时开设定,显示 1 ON
2	按“校星期”键	设定此次开的时间在一星期的某几天或一天或每天。
3	分别按“校时”“校分”	设定开的时间
4	按“定时键”	进入定时关设定,显示 1 OFF
5	按“校星期”键	设定此次关的时间在一星期的某几天或一天或每天。
6	分别按“校时”“校分”	设定关的时间
7	重复1-6	设定其余2-16次的开关时间。若不需要定时,则使其显示:“- -: --”
8	按“时钟”键	结束定时设定、回到时钟运行状态
9	按“自动/手动”键	使开关模式切换到“关”位置、在调到“自动”位置

6.5 设置时钟补偿：同时按下"取消/恢复"和"时钟"键，进入时间补偿界面，显示屏显示"7d= 00"含义为每星期补偿时间增加，可按"校星期"键修改补偿时间每星期增加0-30s，在30s时继续按"校星期"键，显示屏显示"7d= -01"含义为每星期补偿时间减少，可按"校星期"键修改补偿时间每星期减少1-30s，补偿时间设置完毕后，应按"时钟"键，使显示屏显示当前时间。

## **7 操作注意事项**

7.1 为防止强电流下触点发热，接线时务必拧紧接线柱上的螺丝。

7.2 严禁带电安装、拆卸产品。

7.3 定期维护时需断电操作,确保人身安全,更换电池时请注意电池极性,电池更换后将电池盖盖好,再接通电源。

(使用7号电池)

7.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，设计时请务必使技术特性和性能数值有足够余量，同时应该采用二重电路保护等安全措施。

## **8 常见故障及排除方法**

8.1 LCD无显示或显示不清，请更换电池。

8.2 通电工作后的时控开关工作不正常

检查时控开关时段设定是否符合所要求，以及星期的设定，开关模式是否设定在"自动"的位置。

8.3 时控开关到设定时间输出指示灯亮，但继电器不转换。

检查电源电压是否过低。

## 8.4 烧坏产品

检查供电电源是否超出产品额定电源电压，电源线是否接错。

## 8.5 故障排除

当产品出现故障后，首先断开电源，按接线图正确接线，检查线路无误后按操作注意事项操作。确属产品本身质量问题的产品，请与当地经销公司或我公司联系。

## 9 运输与贮藏

产品贮存和运输过程不受到雨雪的侵袭，及挤压，在贮存时应放置在空气流通，相对湿度（ $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ）不超过90%。温度下限为 $-25^{\circ}\text{C}$ ，温度上限为 $+55^{\circ}\text{C}$ 。

## 10 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期（以产品合格证或产品上标明的日期为准）起十八个月内或者从购买之日起（以发票开据日期为准）十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

- a) 产品的使用情况超过标准规范要求；
- b) 由于使用错误，自行改装及不适当的维修等原因；
- c) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；
- d) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

## 11 订货须知

用户在订货时应注明时控开关型号、规格、额定控制电源电压及数量。

例：RDKG5-X AC220V 数量100台

---

2022年05月第一版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境, 当本产品的寿命终了时, 请您做好产品或其零部件材料的回收工作, 对于不能回收的材料也请做好处理, 非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

# 合格证

名称：\_\_\_\_\_ 时控开关 \_\_\_\_\_

型号：\_\_\_\_\_ RDKG5-X \_\_\_\_\_

检验员：\_\_\_\_\_ 检 12 \_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 见产品标识码或二维码 \_\_\_\_\_

产品符合GB/T 14048.5标准，经  
检验合格，准许出厂。

**人民电器集团有限公司**

浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：产品安装使用前，请仔细阅读  
使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

## 人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

