



DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

GUK8 系列路灯自动控制开关 使用说明书

符合标准：GB14048.5

☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

一、概述

1.1 适用范围:

适用于工厂、学校、街道的路灯，水面岛屿的航标灯，不需白天由值班人员关灯，天黑再行开灯的自动控制场合。

1.2 型号定义

G U K 8 - □ / □

额定工作电压AC220V 50/60Hz

规格型号(见表)

设计序号

开关

路灯自动控制

1.3 正常工作条件及安装条件

1.3.1 使用环境：海拔高度不超过2000米；周围环境温度不高于+40℃及不低于-5℃；电源电压变化范围为85%-110%额定电压；在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。

1.3.2 垂直或水平安装。

二、结构特征与工作原理

2.1 GUK8采用金属防水外壳，壁挂式垂直安装，可方便安装在室外墙壁或电线杆上。

2.2 电路中装有延时电路，具有防止偶然间的闪电或手电筒、汽车及其它灯光照射光电头，落叶短暂遮挡光电头产生误动作的抗干扰能力。

2.3 工作原理概述：路灯自动开关由光电转换装置即光电头及集成电路，电子元件，执行继电器，交流接触器构成。白天光照较强，光敏件阻值减小，继电器处于释放状态，当夜晚光照减弱，光敏电阻值增大继电器吸合路灯亮，直到次日晨，光照加强集成触发器自动再次动作，路灯灭。

三、技术参数

3.1 额定绝缘电压 U_i : AC220V

3.2 额定工作电压 U_e : AC220V

3.3 额定控制电源电压 U_s : AC220V

3.4 外壳防护等级: IP51

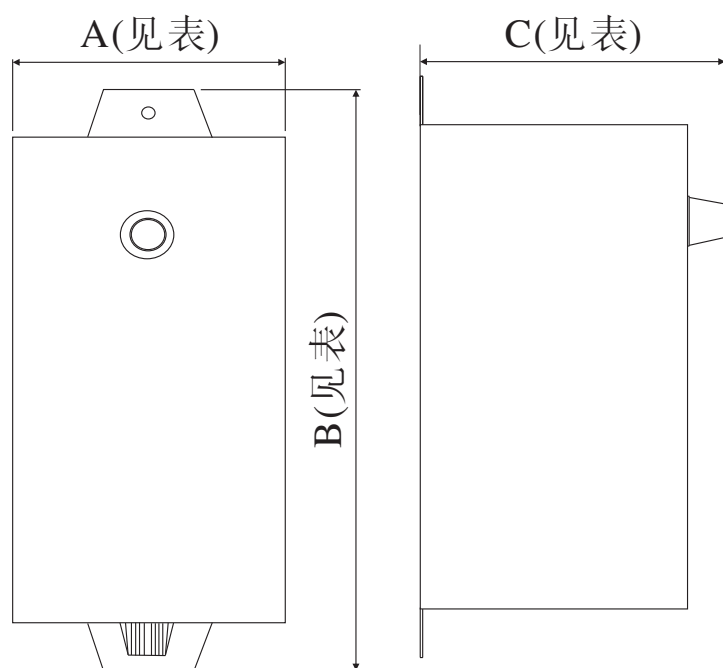
3.5 污染等级: 3

3.6 机械寿命: ≥ 100 万次;

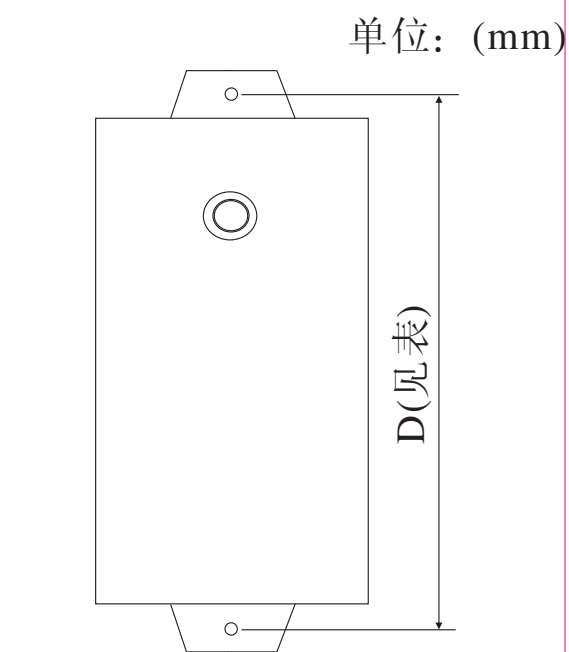
3.7 电寿命: ≥ 10 万次;

规格型号	AC-15: U_e/I_e	直接控制功率	约定发热电流	外形尺寸	安装尺寸
GUK8-1	AC220V/1.6A	2KW	10A	102×240×110	2- $\Phi 5$ $D=220\pm 0.5$
GUK8-1B	AC220V/3.2A	4KW	20A	102×140×112	2- $\Phi 5$ $D=120\pm 0.5$
GUK8-2	AC220V/6.4A	8KW	40A	102×240×110	2- $\Phi 5$ $D=220\pm 0.5$
GUK8-3	AC220V/9.6A	12KW	60A	113×275×129	2- $\Phi 5$ $D=252\pm 0.5$
GUK8-4	AC220V/16A	20KW	100A	133×310×150	2- $\Phi 5$ $D=285\pm 0.5$

四、产品外形及安装尺寸



GUK8-□系列外形尺寸



GUK8-□系列安装尺寸

五、安装、使用操作说明

5.1 GUK8系列路灯自动控制开关垂直安装在路灯放置的电线杆或有自然光线的墙壁上，

5.2 按GUK8系列接线图正确接线，接线柱从左到右：(1)为电源输入；(2)为中线共用；(3)电源输出(图1所示)。

5.3 路灯自动控制开关接线柱中间的旋钮是调节灵敏度的，可顺、可逆调节，根据地方的天时，使天黑需要开灯时继电器吸合，白天需要关灯时继电器释放。

5.4 要注意清洁，及时或定期擦净自动控制开关光电头的灰尘，以免影响光电转换效果。

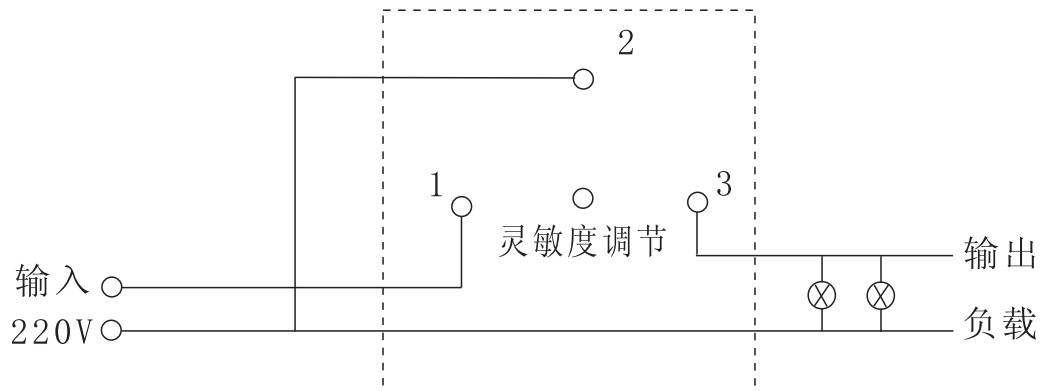


图1 (GUK8系列)室外形接线图

六、常见故障及排除方法

6.1 开机不工作

电源端子未接线及接线不正确或断线，电源未接通。

6.2 通电后工作异常

检查自动控制开关接线，延时调节是否正确；检查接线端子是否短路，电源电压是否过低。

6.3 故障排除

当产品出现故障后，首先断开电源，然后查找故障原因；检查线路无误后按安装，使用操作说明操作。

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。

七、运输与贮存

产品贮存和运输过程中不受到雨雪的侵袭，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°C ，温度上限为 $+55^{\circ}\text{C}$ 。

八、开箱及检查

打开外包装纸盒，检查包装盒内应有使用说明书，合格证。

九、订货须知

用户在订货时，请注明产品的型号、规格。如有特殊要求，请与制造商协商。

十、公司承诺

在用户遵守、使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起二十四个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦做有偿修理：

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
- (2) 自行改装、不适当修理的；
- (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的；
- (5) 产品使用电寿命超过10万次；机械寿命超过100万次的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线400-826-8008



名 称： 路灯自动控制开关

型 号： GUK8系列

合 格 证

本产品执行GB 14048.5标准，
经检验合格，准予出厂。

检 验 员： 检 01

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

检验日期： 见内盒标签

德力西电气有限公司 销售
DELIXI ELECTRIC LTD

德力西集团有限公司 制造
DELIXI GROUP CO.,LTD.

浙江省乐清市柳市镇电器城3单元
电话:(86-577)6177 8888
传真:(86-577)6177 8000
客服热线:400-826-8008

邮编:325604

www.delixi-electric.com

本使用说明书自2015年03月 第一版