

六、操作注意事项

- 6.1 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。
- 6.2 严禁带电安装、拆卸产品。
- 6.3 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。

七、常见故障及排除方法

- 7.1 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，以及经纬度的设定，是否设定在“自动”的位置。
- 7.2 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
- 7.3 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。

八、运输与贮存

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℃±5℃)不超过90%。温度下限为-25℃，温度上限为+55℃。

九、开箱及检查

打开外包装纸盒,检查包装箱内应有合格证,使用说明书。

十、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。

-5-

十一、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

-6-

	名 称：_____ 时控开关
	型 号：_____ KGL1
合 格 证	
本产品执行GB/T 14048.5标准，经检验合格，准予出厂。	
检 验 员：_____ [检 01]	检 验 日 期：_____ 见内盒标签
德力西集团有限公司 DELIXI GROUP CO.,LTD.	

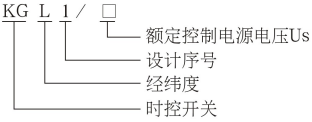
德力西电气有限公司 销售
DELIXI ELECTRIC LTD
德力西集团有限公司 制造
DELIXI GROUP CO.,LTD.
浙江省乐清市柳市镇电器城3单元 邮编:325604
电话:(86-577)6177 8888
传真:(86-577)6177 8000
客服热线:400-826-8008
www.delixi-electric.com
本使用说明书自2017年06月 第一版

一、概 述

1.1 适用范围

适用于交流50 / 60Hz电压380V及以下控制电路中，根据当地的经纬度，按照季节变化自动调整控制时间，作延时定时元件。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。

1.2 型号定义



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

本时控开关采用八位微处理器芯片，外围使用贴片元件、表面安装，大功率继电器输出。

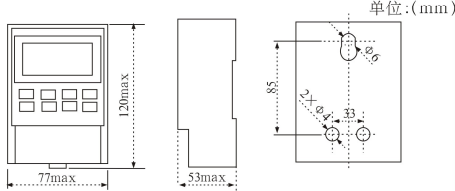
三、技术特征

- 3.1 额定绝缘电压Ui：AC380V；
- 3.2 额定冲击耐受电压Uimp：2500V；
- 3.3 额定控制电源电压：AC220V、AC380V

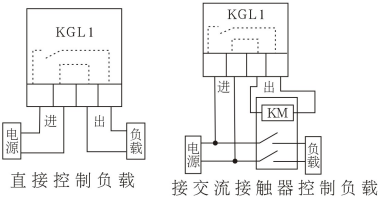
-1-

- 3.4 使用类别：Ue:AC240V / 380V；Ie:3A / 1.9A；Ith:10A；AC-15
- 3.5 外壳防护等级：IP50；
- 3.6 污染等级：3；
- 3.7 负载功率：（阻性负载：6KW；感性负载：1.8KW；电机负载：1.2KW；灯负载：0.9KW）
- 3.8 每天走时误差≤±2s；
- 3.9 内置电源：高效锂电池停电记忆10年；
- 3.10 机械寿命：大于或等于100万次；
- 3.11 电寿命：大于或等于10万次

四、产品外形、安装尺寸及接线图



外形及安装开孔尺寸(或采用35mm标准导轨安装)



-2-

五、安装、使用操作

- 5.1 查询设置日期的日落日出开关灯时间
- 5.1.1. 短按设置/查询键，进入查询开关灯时间，日期设置菜单(左边两位数字年，中间两位数字月，右边两位数字日)
- 5.1.2. 按 $\triangleleft$ ， $\triangleright$ ，键，查询菜单切换，分别对应菜单指示灯点亮
- 5.1.3. 按 $\triangleright$ 键，设置查询月份和日期参数切换
- 5.1.4. 按 $+$ ， $-$ 键，加减设置菜单。
- 5.1.5. 在任何一级菜单按退出/手动键可以退出查询菜单。
- 5.1.6. 在查询状态按键无任何操作30秒自动退出待机状态
- 5.2 参数设置
- 5.2.1. 长按设置/查询键进入参数设置菜单
- 5.2.2. 按 $\triangleleft$ ， $\triangleright$ ，键，设置菜单切换，分别对应菜单指示灯和参数闪烁。
- 5.2.3. 按 $\triangleright$ 键，设置参数切换。
- ①日期菜单可在左边两位数字年，中间两位数字月，右边两位数字日切换
- ②时间菜单可在左边两位数字小时，中间两位数字分，右边两位数字秒切换
- ③经度菜单可在左边三位经度，右边两位经度分切换
- ④纬度菜单可在左边两位纬度，右边两位纬度分切换
- 5.2.4. 日落和日出时间设置可以在标准时间基础上加70分和减70分修改
- 5.2.5. 模式菜单按 $+$ 键可在F-0对应全夜模式，F-1对应半夜模式，F-2对应双时模式切换。F-0模式：2个时间点日出时间关灯和日落时间开灯，f-0模式屏蔽定关和定开时间设置F-1模式：2个时间点日落时间开灯和定关时间关灯，日出时间无效，f-1模式屏蔽定开时间设置F-2模式：4个时间点日落时间开灯，定关时间关灯，定开时间开灯，日出时间关灯

-3-



KGL1时控开关 使用说明书



符合标准: GB/T 14048.5
☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

注:当切换到F-2模式时，产品默认定关时间23.30，和定开时间3.30。

- 5.2.6. 在任何一级菜单按退出/手动键可以退出设置菜单
- 5.2.7. 在设置状态按键无任何操作30秒自动退出待机状态。
- 5.3 产品状态设置
- 在待机状态长按退出/手动键可分别在自动，开，关状态切换：自动:产品按照日出，日落，定关，定开时间每天循环开关灯。开:产品不按日出，日落，定关，定开时间工作，输出打开。关:产品不按日出，日落，定关，定开时间工作，输出关。

5.4 全国主要城市经纬度参考表

主要城市	东经	北纬	主要城市	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

-4-