

- 7.4 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。
- 7.5 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。

八、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℃±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，检查包装盒内应有：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。

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： 时控开关

型 号： KG316T

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
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德胜城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

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德胜城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

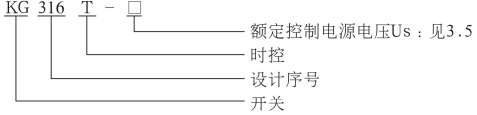
www.delixi-electric.com
本使用说明书自2017年06月 第一版

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，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。

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℃；额定控制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。

二、结构特征

本时控开关采用八位微处理器芯片，直接封装在PCB板上，外围使用贴片元件、表面安装，LCD液晶显示屏，大功率继电器输出；电池可更换。

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：AC1.5kV

3.3 使用类别下各个额定工作电压Ue / 额定工作电流Ie：
AC-15 Ue / Ie：AC240V / 3A；Ue / Ie：AC380V / 1.9A；

3.4 约定发热电流Ith：10A

-1-

3.5 额定控制电源电压Us：AC50 / 60Hz：220V、380V

3.6 污染等级：3

3.7 外壳防护等级：IP50

3.8 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)

3.9 每天走时误差：小于或等于±2秒；

3.10 每天可设置16次开、16次关动作；

3.11 开关时间可按天循环或按周循环；

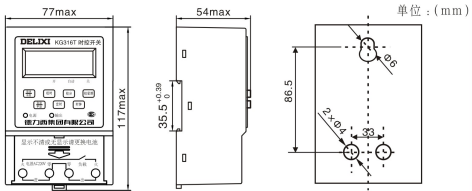
3.12 最长时间控制为168小时，最短时间控制为1分钟；

3.13 机械寿命：大于或等于100万次；

3.14 电寿命：大于或等于10万次；

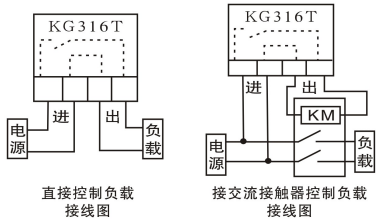
3.15 与短路保护器(SCPD)的协调配合：推荐使用SCPD为RT16-00，10A的熔断器，基本保护类型“1”型协调配合，即继电器在短路条件下不应对人及设备引起危害，在未修理或更换零件前，不允许继续使用。在选用不同型号规格的熔断器保护器时，原有的协调配合可能失效。

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 不操作键盘时15秒钟自动上锁，左下角显示标志“**3**”。

5.2 开锁：连按4次“取消 / 恢复”键，自动开锁，标志“**3**”消失。

5.3 分别按“校星期”、“校时”、“校分”，调整北京时间。

5.4 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	使开关标志“ ▼ ”指向“关”的位置，再调到“自动”位置

-3-

中文英文对照

英文	Mo	Tu	We	Th	Fr	SA	SU
中文	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日

时钟自动校时功能

在解锁状态下，先按住“取消 / 恢复”键，同时按“时钟”键显示“7d=00”进入时钟自动校时功能，表示一周需要调整的时间为秒“7d=-xx”表示自动减少，7d=xx表示自动增加，最大调整范围为28秒。按“校星期”键调整每周所需调整的时间，按“时钟”键返回。设定完成后，它会在每周六的00:31分30秒自动增加或减少时间。

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 请定期更换电池,避免电池电量不足,引起显示不清或无显示。(时控开关使用5号电池)

6.4 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。

七、常见故障及排除方法

7.1 LCD无显示或显示不清，请更换电池。

7.2 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，是否设定在“自动”的位置。

7.3 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。

-4-