

5.9.2 扩容控制方式的接线：负载功率超过本产品的额定控制功率，那么就需要一个容量超过电器功率的接触器来扩容。

KG316T接线方法(如图6)所示。

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。
- 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。
- 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。

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力的；
(5) 产品使用寿命超过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 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2015年03月 第一版

五、安装、使用操作

- 5.1 调时钟(出厂时已调好时钟)如需要重新调整请按住“时钟”键不放的同时再按“校星期”键，“校时”键，“校分”键。
- 5.2 设定第一次开启时间：按一下“定时”键。液晶显示屏出现(图1)状态,再按“校时”键和“校分”键，输入第一次开启时间。
- 5.3 设定第一次关闭时间：按一下“定时”键，液晶显示屏出现(图2)状态，再按“校时”键和“校分”键、输入第一次关闭时间。

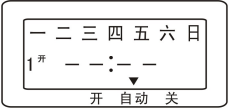


图1

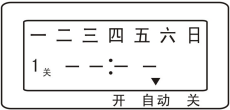


图2

- 5.4 继续按动“定时”键，液晶显示屏出现“2开、2关、……10开、10关”参考步骤第2点和第3点，设置以后各次开和关的时间，如果每天只开一次和关一次，则必须按“取消/恢复”键，“将2开、2关……10开、10关”的储存时间消除，使液晶屏上显示“——”图样。
- 5.5 定时设定完毕，应按“时钟”键，使液晶显示屏显示当前北京时间。
- 5.6 接上电源时，面板上绿灯亮表示电路有电，红绿灯同时亮表示开关接通。
- 5.7 按“自动/手动”键，可直接开或关电路，要让开关自动时，应先按“自动/手动”键将显示屏下方“□”符号调到“关”位



KG316T 时控开关
使用说明书



符合标准: GB 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。

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
KG 316 T - □
额定控制电源电压Us：见3.5
时控
设计序号
开关

- 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

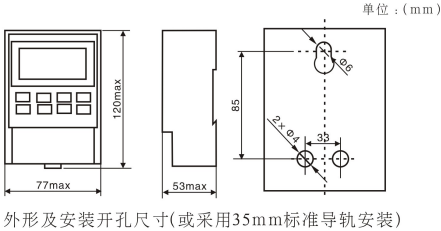
本时控开关采用八位微处理器芯片，直接封装在PCB板上，外围使用贴片元件、表面安装，LCD液晶显示屏，大功率继电器输出；电池可更换。

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

- 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10次开、10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，即时控开关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、产品外形及安装尺寸



外形及安装开孔尺寸(或采用35mm标准导轨安装)

置，然后按下此键调到“自动”位置例如：每天晚上18时30分自动开启，按以上第2点设定如图3，每天夜里23点20分自动关闭，按以上第3点设定如图4，按第4点调试使液晶上(2开、2关……10开、10关)显示为“——：——”图样，再按第6点、第7点进行操作。



图3

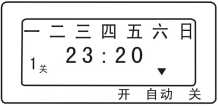


图4

- 5.8 按“定时”键，再按“星期”键可设定每天相同，每天不同星期一至星期五相同，星期六至星期日相同设定。

- 5.9.1 直接控制方式的接线：负载功率不超过本产品的额定控制功率，可采用直接控制方式。KG316T接线方法(如图5)。

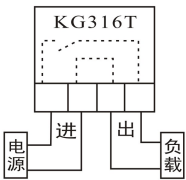


图5
直接控制接线图

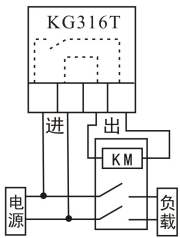


图6
扩容控制接线图