

KG316T 时控开关 使用说明书



☐ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

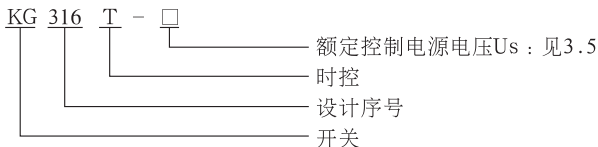
一、概 述

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。

执行标准：GB / T 14048.5

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 U_i ：AC380V

3.2 额定冲击耐受电压 U_{imp} ：AC1.5kV

3.3 使用类别下各个额定工作电压 U_e / 额定工作电流 I_e ：

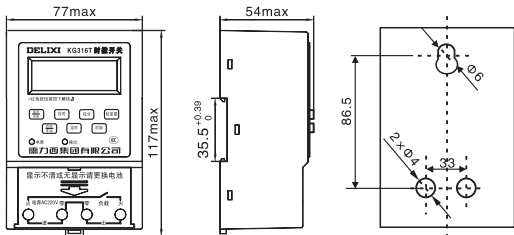
AC-15 U_e / I_e ：AC240V / 3A； U_e / I_e ：AC380V / 1.9A；

3.4 约定发热电流 I_{th} ：10A

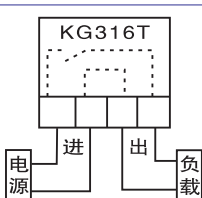
- 3.5 额定控制电源电压 U_s : AC50 / 60Hz : 220V、380V
- 3.6 污染等级 : 3
- 3.7 外壳防护等级 : IP50
- 3.8 触点容量 : 30A AC220V (阻性)
- 3.9 每天走时误差 : 小于或等于 ± 2 秒 ;
- 3.10 每天可设置16次开、16次关动作 ;
- 3.11 开关时间可按天循环或按周循环 ;
- 3.12 最长时间控制为168小时, 最短时间控制为1分钟 ;
- 3.13 机械寿命 : 大于或等于100万次 ;
- 3.14 电寿命 : 大于或等于10万次 ;
- 3.15 与短路保护器(SCPD)的协调配合 : 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

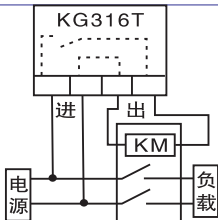
单位: (mm)



外形及安装开孔尺寸(或采用35mm标准导轨安装)



直接控制负载
接线图



接交流接触器控制负载
接线图

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：连接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 $I^{\text{开}}$
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 $I^{\text{关}}$
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	液晶屏下方显示开关状态先显示“关”，再调到“自动”状态

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。

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（ $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）不超过90%。温度下限为 -25°C ，温度上限为 $+55^{\circ}\text{C}$ 。

九、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。

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

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

合格证

德力西集团有限公司
DELIXI GROUP CO.,LTD.

名 称: 时控开关

型 号: KG316T

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

生产厂: 德力西集团有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇站东路155号 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2021年08月 第二版