

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
在产品遵守、使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产之日起18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，即使在保修期内亦不做有偿修理：
(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；

-5-

(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。

-6-

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清市乐成街道中大街100号
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963
网址: www.xl.cn E-mail: xl@xining.com
销售服务: 400-8238773

产品合格证
符合标准: GB/T 14048.5
检验员: []
出厂日期: 见产品合格证
本产品经检验合格,准予出厂。
C-Lin 欣灵电气股份有限公司



C-Lin 欣灵
使用说明书
Products Instructions

KG316T
时钟开关

非常感谢您使用欣灵牌时间继电器,使用产品
前请阅读使用说明书!

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3.3
 时钟
 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
本时钟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: 2.5kV;

-1-

3.3 额定控制电源电压Us: AC50/60Hz: 220V、380V ;
3.4 功耗: <5W;
3.5 污染等级: 3;
3.6 外壳防护等级: IP20;
3.7 负载功率: AC-12使用类别下, 20A AC250V(阻性);
3.8 每天走时误差: 小于或等于±2秒;
3.9 定时次数: 16组, 自动、手动两用;
3.10 开关时间可按天循环或按周循环;
3.11 时钟范围: 1m~168h;
3.12 与短路保护器(SCPD)的协调配合, 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。

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 不操作按键时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 ⁰⁰
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, 接线时必须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。(时钟开关使用7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 通电工作后的时钟开关工作不正常
检查时钟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 时钟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-