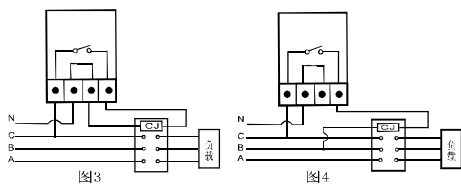


3、三相工作方式的接线

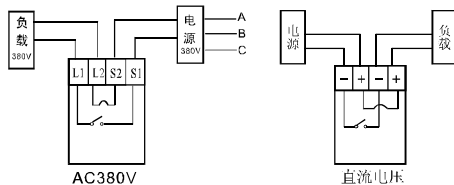
被控制的电器三相供电，需要外接三相交流接触器，控制接触器的线圈电压为AC220V、50Hz的接线方法如图3所示。

控制接触器的线圈电压为AC380V、50Hz的接线方法如图4所示。



-5-

4、其它工作电压的接线



六 雨、光控探头使用方法说明

- 1、在不插光控探头和雨控探头时，其使用方法与ZYT10定时开关使用方法一样。
- 2、光控使用方法：插上光控探头（上方为光控插孔，下方为雨控插孔），如有光照，开关约一分钟左右关断；无光照后，约五分钟左右识别恢复原状接通，开断照度为小于10LUX，关断照度大于20LUX。
- 3、雨控使用方法：插上雨控探头，如探头感应雨水，开关立即关断，无雨水后约五分钟左右识别恢复原状接通。
- 4、光控和雨控同时使用：同时插上光控、雨控探头，在有光照或雨水的任何一种状态下，开关关断；如光照和雨水都没有，开关按原设定定时程序工作。
- 5、以上雨、光控两种断电保护功能，均需时控在开状态下（手动或自动）方能工作。
- 6、光控传感器必须安装在避免阳光照射的地方，例如：安装在控制箱内，并留有测光孔。否则，将加速传感器老化，影响测光准确性。

-6-

No.230616056

产品系列推荐

- ◆ 时控开关
- ◆ 电动机保护器
- ◆ 接近开关
- ◆ 固态继电器
- ◆ 累时器
- ◆ 电量变送器
- ◆ 水位控制器
- ◆ 打铃仪
- ◆ 光电开关
- ◆ 时间继电器
- ◆ 计数器
- ◆ 数显电测仪表

上海卓一电子有限公司

地址:上海市浦东新区航头路118号 电话:021-33750266
传真:021-33893668 www.toone.cn www.zhuo-yi.com
全国免费客服电话:400-601-8880

TOONE®

2008北京奥运会 焰火控制系统制造商

时控开关使用说明书

国内销量最大、品种最多
创新力最强的时控开关行业领先者

一 功能和用途

本产品能根据用户设定的时间，自动打开和关闭各种用电设备的电源。控制对象可以是路灯、霓虹灯、广告招牌灯、生产设备、广播电视设备等一切需要定时打开和关闭的电器设备和家用电器。

二 性能指标

型号	KG316T	ZYT16	ZYT16G	ZYT16Z	ZYT10	ZYT10YG	ZYT11
尺寸mm	120×74×50	120×72×51	128×88×51	115×73×53			
重量	260g	250g	315g	400g	410g	250g	
安装方式	壁挂/导轨(新)	导轨/壁挂	壁挂	导轨/壁挂			

● 开关容量: 阻性25A
● 时控范围: 1分~168小时
● 可编程组数: 8、10、16组
● 工作电压: 见下面勾选内容, 没有勾选的则为常规工作电压AC220V。
电源类型: ☐ AC ☐ DC ☐ AC/DC
电压(V): ☐ 380 ☐ 110 ☐ 12 ☐ 24 ☐ 36 ☐ 48 ☐ 8~48

三 操作说明

- 请先检查显示屏左下角是否有一个“**■**”符号:
- ◆ 没有, 为不带键盘锁定功能产品, 请直接进入“1、时间调整”。
 - ◆ 有, 为带键盘锁定功能产品, 表示键盘处于锁定状态, 时控开关不接受键盘上的一般性操作。连接四下“取消/恢复”键, “**■**”符号消失, 键盘处于开锁状态, 可接受操作指令。
(注意: 键盘30秒内无操作, 时控开关将自动恢复锁定状态)

-1-

中英文显示及按键名称对照

中文	星期	一	二	三	四	五	六	日	开	自动	关	上午	下午
英文		Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa	Su	ON	Auto	OFF	AM	PM
中文	取消/恢复	校时	校分	校秒	校星期	定时(设定)	时钟	手动/自动	复位				
英文	Cancel/REC	Hour	Min	Sec	Week	Prog	Clock	Auto/man	Reset				

1、时间调整

- 使用前, 请您先检查时钟显示是否与当前时间一致, 并校准。
- ◆ 带键盘锁定功能产品, 连接四下“取消/恢复”键解锁, 再按“校时”、“校分”、“校秒”、“校星期”键, 将时钟调到当前准确时间、日期(星期几)。
 - ◆ 不带键盘锁定功能产品, 请在按住“时钟”键的同时, 分别按“校时”、“校分”、“校秒”、“校星期”键, 将时钟调到当前准确时间、日期(星期几)。

2、定时设置

序号	按 键	设 定 内 容
①	按“定时”键	进入定时开设定(显示1开, 表示第一次开的时间)
②	按“校时”、“校分”	设定开的时间
③	按“校星期”键	设定此次开的时间在一星期的某几天工作, 即工作模式选择
④	按“定时”键	进入定时关设定(显示1关, 表示第一次关的时间)
⑤	按“校时”、“校分”	设定关的时间
⑥	按“校星期”键	设定此次关的时间在一星期的某几天工作
⑦	重复①~⑥	设定其余2开、2关、……、16开、16关的开关时间(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“手动/自动”键	使开关标志“ ▼ ”指向开关当前控制状态(开或关), 再调到“自动”状态

-2-

- ★ 如设定错误或取消定时, 则按“取消/恢复”键, 使其显示“--:--”(表示没有定时程序, 非“00:00”), 再按一次则恢复原来的设定。
- ★ 工作模式: 每日相同、每日不同、一三五、二四六、六日、一二三、四五六、一二三四五、一二三四五六。
- ★ 设定了开的时间, 就一定要有关的时间与其相对应。
- 3、检查: 连接“定时”键检查所设定的时间是否正确;
- 4、修改: 发现定时设定错误, 先按“定时”调至该次定时时间, 按“取消/恢复”键清除, 再按“校时”、“校分”、“校星期”重新设定;
- 5、结束检查: 按“时钟”键, 结束定时设置, 回到时钟运行态。
- 6、手动控制: 按“手动/自动”键, 即可实现对负载的手动开关控制。

- 例1: 某电器需每天19:00通电, 次日08:00断电。
- 按照步骤①、②、③, 使显示屏显示如图1a所示。
 - 按照步骤④、⑤、⑥, 使显示屏显示如图1b所示。
 - 按照步骤⑦, 使以后各组的时间“2”、2关、……、16”、16关”在显示屏上显示为“--:--”。
 - 重复按“定时”键, 检查各组开关时间是否与要求的一样, 如不正确, 还应重复A~C。
 - 按照步骤⑧、⑨, 将“**▼**”符号调到“自动”位置。

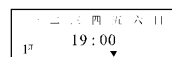


图1a

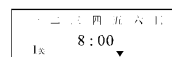
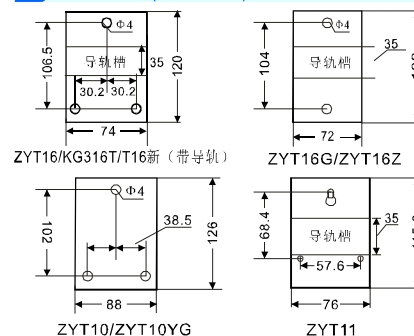


图1b

-3-

四 安装尺寸(单位:mm)



五 接线方法

1、直接控制方式的接线

被控制的电器是单相供电, 功耗不超过本开关的额定容量(阻性负载25A), 可采用直接控制方式。接线方法如图1所示。

2、单相扩容方式的接线

被控制的电器是单相供电, 但功耗超过本开关的额定容量(阻性负载25A), 那么就需要一个容量超过该电器功耗的交流接触器来扩容。接线方法如图2所示。

-4-