一 功能和用途

本产品具有先进的防尘防水功能。产品完全防止粉尘进入，同时短时浸水亦可正常工作。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 主要技术参数

显示屏显示符号解释

- ◆工作电压：AC220V(50/60Hz)
- ◆产品功耗：≤5VA
- ◆开关容量：AC250V 25A(阻性)
- ◆可编程组数：16组
- ◆计时误差：≤±2秒/天
- ◆触　点　数：1常开
- ◆外形尺寸：120×72×40mm
- ◆重　　量：230克
- ◆安装方式：螺丝固定
- ◆环境温度：-10~50℃
- ◆防护等级：IP67
- ◆安全标准：GB4208-93

三 使用条件

请先检查显示屏左下角是否有一个“a”符号：

◆没有，为不带键盘锁功能产品，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。连按四下“取消/恢复”键，“a”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。）

中英文显示及按键名称对照

中文	星期							开	自动	关	上午	下午
	一	二	三	四	五	六	日					
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	自动/手动	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。

◆带键盘锁产品，连按四下“取消/恢复”键解锁，再按“校时”、“校分”、“校星期”键，将时钟调到当前准确时间、日期（星期几）。

◆不带键盘锁产品，请在按住“时钟”键的同时，分别按“校时”、“校分”、“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"	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"	结束定时设定，回到时钟运行状态
⑨	按"手动/自动"	使产品控制状态调整为当前控制状态【开或关】然后再调到“自动”状态

◆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：连按“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。

A. 按照步骤①、②、③，使显示屏显示如图1a所示。

B. 按照步骤④、⑤、⑥，使显示屏显示如图1b所示。

C. 按照步骤⑦，使以后各组的时间“2开、2关、……、16开、16关”在显示屏上显示为“--：--”。

D. 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。

E. 按照步骤⑧、⑨，将“▼”符号【或字符】调到“自动”位置。

图1a

图1b

例2：某电器需要每星期一至星期五上午9:30通电，下午4:30断电。

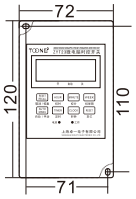
按上述A-E的方法使显示屏分别显示如图2a、2b。

图2a

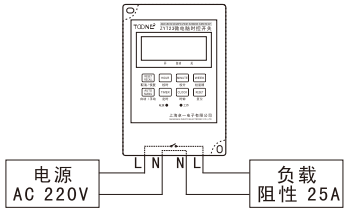
图2b

7、复位：持续按“复位键”3秒以上系统程序全部清除.

四 外型及安装尺寸



五 产品接线图



六 故障排除

●如果本开关某一天该开的时间没开，或者开了以后到关的时间还没关，那可能是因为作定时设置的“星期”没调对，请按照“定时设置”中介绍的方法检查或重调。

●如果确认“开启”和“关闭”时间调得完全正确，但是本开关在不该开的时间开了起来，或者不该关的时候被关掉，那可能是因为多余的几组开关时间没有消除，请参照“定时设置”中介绍的方法消除（注意：开关时间显示“--:--”才表示消除，不要以为“00:00”表示消除）。

●如果以上两条全部正确，而本开关仍然动作不正常，有

可能是“自动/手动”键被人为动作，检查“开、自动、关”的标志“▼”，将其调到当前时间所处的状态，再调回到自动位置。

●如用以上几种方法还不能排除故障，请与本公司或者当地经销商联系处理。

七 注意事项

本产品防护等级依据国标GB 4208-93设计，等级为IP67，产品浸水深度不超过1.2米，浸水时间不可超过1小时。需使用防水胶带、高压自粘胶或防水接线端子对产品接线进行严格防水处理，否则将存在防水效果不好或电气安全问题。

●对于那些因时控开关出错而可能发生人命相关事故或者对社会产生重大影响的设备（例如医疗设备以及大型设备等），请不要使用本时控开关。

●对于那些因时控开关出错而发生重大财产损失的设备（大型加热器或冷库等），在使用本时控开关时，请务必使特性和性能的数值有足够的余量，必要时采取二重电路等安全对策。

●请勿自行修理、分解或改造，修理、检查等工作请务必委托给经销商店或负责施工的单位。

●接通电源后请勿接触端子部分。

合格证
CERTIFICATE OF QUALITY
本产品经检验
合格准予出厂
检验员：
QC PASS

新品推荐
ZYT16G-JW
经纬度时控开关
低价
●根据日出日落时间自动修正开关时间，较传统时控更省心、省电
●经济型，较目前市场上经纬度时控开关更具性价比

上海卓一电子有限公司
NO. 2306230032
地址:上海市浦东新区航头路118号　电话:021-3375 0266

TOONE®
2008北京奥运会
焰火控制系统制造商
ZYT23时控开关使用说明书
全国免费客服电话：400-601-8880