

## ZYT02-2a/3a多回路微电脑时控开关

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

### 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、生产设备等需要定时打开和关闭的电器设备和家用电器。

### 性能指标

电源电压：AC220V 50/60Hz	时控范围：1分~168小时	外形尺寸：87×50×66mm
开关容量：阻性8A 容性/感性2A	开关组数：16组	重量：约220g
消耗功率：4VA	计时误差：±2秒/天	环境温度：-10~50℃(无凝霜)

### 操作说明



显示屏左下角有一个“ $\square$ ”符号，表示此时键盘处于锁定状态，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，“ $\square$ ”符号消失，此时键盘处于开锁状态，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. 校正时钟：在开锁状态下，按“时”、“分”、“星期”键，调整时钟至当前准确时间；
2. 定时设定

1. 按“设定”键	进入定时开设定（显示1 <sup>ON</sup> ，表示第一次开的时间）
2. 按“时”、“分”键	设定开的时间
3. 按“星期”键	设定此次开的时间在一星期的某几天执行
4. 按“开/自动/关”键（即回路选择键）	设定此次开的时间应打开的回路，即选择一路、二路、三路、一二路、一三路、二三路、一二三路。
5. 按“设定”键	进入定时关设定（显示1 <sup>OFF</sup> ，表示第一次关的时间）
6. 按“时”、“分”键	设定关的时间
7. 按“星期”键	设定此次关的时间在一星期的某几天执行
8. 按“开/自动/关”键（即回路选择键）	设定此次关的时间应关闭的回路，即选择一路、二路、三路、一二路、一三路、二三路、一二三路。
9. 重复1--8步骤	设定其余2 <sup>ON</sup> 、2 <sup>OFF</sup> ……、16 <sup>ON</sup> 、16 <sup>OFF</sup> 的开关时间。（若不需要定时，则使其显示“--:--”）
10. 按“时钟”键	结束定时设定，回到时钟运行状态。
11. 按“开/自动/关”	将开关标志调到开关控制相应的开关状态，再调到“AUTO(自动)”状态。

★如设定错误或取消定时，则按“取消”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。

3. 检查：按“设定”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“设定”调至该次定时时间，按“取消”键清除，再按“时”、“分”、“星期”重新设定；
5. 结束检查：按“时钟”键，结束定时设置，回到时钟运行状态。
6. 手动控制：按“开/自动/关”键，使开关标志跳至“ON(开)”或“OFF(关)”，即可实现对所有回路的的同时开关控制。

例：某电器1需每天19:00通电，次日08:00断电；电器2需每星期一至星期五上午9:30通电，下午4:30断电。

- A. 按照定时设置，使显示屏显示如图1a、1b、2a、2b所示。
- B. 按照步骤2.9，使以后各组“3<sup>ON</sup>、3<sup>OFF</sup>、……、16<sup>ON</sup>、16<sup>OFF</sup>”的时间在显示屏上显示为“--:--”。
- C. 按照步骤2.11，将开关标志调到“AUTO(自动)”位置。



图1a



图1b

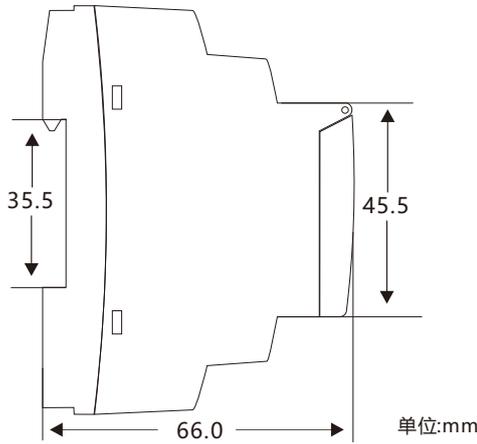
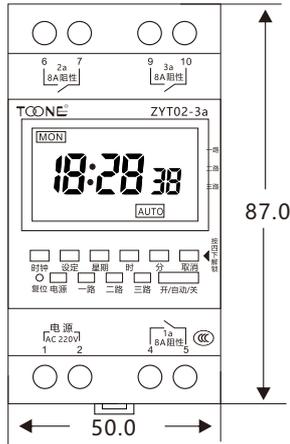


图2a



图2b

安装尺寸



**产品合格证**  
Certificate

产品名称: 时控开关  
执行标准: GB/T 14048.5-2017  
本产品经检验合格准予出厂

检验员:

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, 功耗不超过时控开关的额定容量 (阻性8A 容性/感性2A), 可采用直接控制方式。接线方法如图1。

2、单相扩容方式的接线

被控制的电器是单相供电, 但功耗超过时控开关的额定容量 (阻性8A 容性/感性2A), 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。

3、三相工作方式的接线

被控制的电器是三相供电, 需要外接三相交流接触器。控制接触器的线圈电压为AC220V的接线方法如图3。

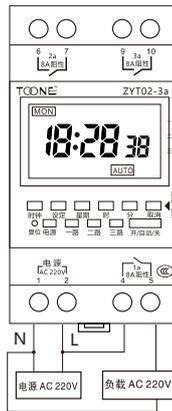
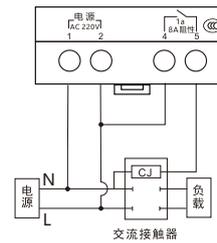
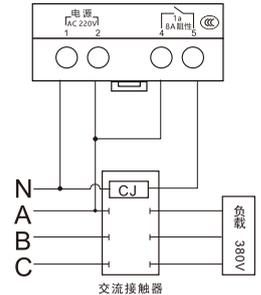


图 1



单相负载



三相负载

图 2

图 3

故障排除

- 1、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。
- 2、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)。
- 3、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“开/自动/关”键被人为动作, 检查“开、自动、关”的标志“ON AUTO OFF”, 将其调到当前时间所处的状态, 再调回到AUTO (自动) 位置。
- 4、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。

注意事项

- 对于那些因时控开关出错而可能发生人身安全事故或者对社会产生重大影响和设备 (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, 并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。
- 本开关工作在无潮湿、腐蚀及高金属含量气体环境中。请勿使其沾染油或水。