

ZYT02M系列时控开关使用说明书

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

ISO9001质量体系认证企业

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。能够以秒为单位对用电设备的电源进行控制。控制对象可以是路灯、霓虹灯、广告招牌灯、生产设备、广播电视设备等一系列需要定时打开和关闭的电器设备和家用电器。




二 性能指标

- 开关容量：单回路阻性20A,感性10A；多回路阻性8A/路
 - 时控范围：1秒~168小时
 - 可编程组数：20组
 - 计时误差：<±2秒/天
 - 外形尺寸：50*100*74mm
 - 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。
 - 相对湿度：<95%
 - 环境温度：-10~50℃
 - 安装方式：导轨安装
 - 重量：约160g
- 电源类型：AC DC AC/DC
电压(V)：380 110 12 24 36 48 12-48

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，“”符号消失，键盘处于开锁状态，可接受操作指令（注意，在时钟运行状态下键盘30秒内无操作，时控开关自动恢复锁定状态）

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）。
- ◆不带键盘锁产品，请分别按住“校时”、“校分”、“校秒”、“校星期”键的同时，再按“时钟”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/时钟"键	进入定时开设定（显示1ON，表示第一次开的时间）
②	按"校时"、"校分"、"校秒"键	设定开的具体工作时间【时、分、秒】
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"开/自动/关"键	选择设定此次开的时间控制回路【即哪几个回路在此时间点开启】
⑤	按"定时/时钟"键	进入定时关设定(显示1OFF，表示第一次关的时间)
⑥	按"校时"、"校分"、"校秒"键	设定关的具体工作时间【时、分、秒】
⑦	按"校星期"键	设定此次关的时间在一星期的某几天工作(一般情况要与开的时间相对应)
⑧	按"开/自动/关"键	选择设定此次关的时间控制的回路【即哪几个回路在此时间点关闭】

⑨	重复①-⑧步骤	设定其余2ON、2OFF、……、20ON、20OFF的开关时间(若不需要定时，则按“取消/恢复”键使其显示“-: -”)
⑩	按"定时/时钟"键	结束定时设定，回到时钟运行状态
⑪	按"开/自动/关"键	使“AUTO”字样出现，产品自动进入当前时间程序设定的开关状态，并实现自动控制。

- ◆在定时设定状态下，产品无法实现自动输出【即设定程序期间，所有编程数据不起作用】。
- ◆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。
- ◆如想取消所有程序设定时，则按“取消/恢复”键2秒，当显示屏上出现“ALLC”字样时，则表示组数的设定程序已经全部清除。
- ◆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。

- 3、检查：**按“定时/时钟”键检查所设定的时间是否正确；【注：按住“定时/时钟”键2秒，退出设定状态，回到时钟运行状态】。
- 4、修改：**发现定时设定错误，先按“定时/时钟”键调至该次定时时间，按“取消/恢复”键清除，再按“校时”、“校分”、“校秒”、“校星期”键重新设定；如果在设定状态下，按住“取消/恢复”键2秒，取消所有设定时间。
- 5、结束检查：**按住“定时/时钟”键2秒，结束定时设置，回到时钟运行状态。
- 6、手动控制：**按“自动/手动”键到“AUTO”模式，产品自动进入当前时间程序设定的开关状态，并实现自动控制。
- 当程序在自动位置执行关任务时，若按“开/自动/关”键调为手动开后，应再按“开/自动/关”键2秒，使显示屏上出现“P-on”字样，同时自动开启表示产品在下一个时间点依然会按照设定程序执行自动关命令。
- 当程序在自动位置执行开任务时，若按“开/自动/关”键调为手动关后，应再按“开/自动/关”键2秒，使显示屏上出现“P-oF”字样，同时自动关闭，表示产品在下一个时间点依然会按照设定程序执行自动开命令。

- 例1: 某电器需每天19:00通电, 次日08:00断电。
- 按照步骤①~③, 使显示屏显示如图1a所示。
 - 按照步骤⑤~⑦, 使显示屏显示如图1b所示。
 - 按照步骤⑨, 使以后各组的时间“20N、20FF、……、20 On、20 OFF”在显示屏上显示为“—:—”。
 - 重复按“定时/时钟”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⑩, 将开关标记调到“AUTO(自动)”位置。



图1a



图1b

- 例2: 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。
- 按照定时设置①~⑧, 使显示屏显示如图2a、2b、3a、3b所示。
 - 按照步骤⑨, 使以后各组的时间“30N、30FF、……、200N、200FF”在显示屏上显示为“—:—”。
 - 按照步骤⑩, 将开关标志调到“AUTO(自动)”位置。



图2a



图2b

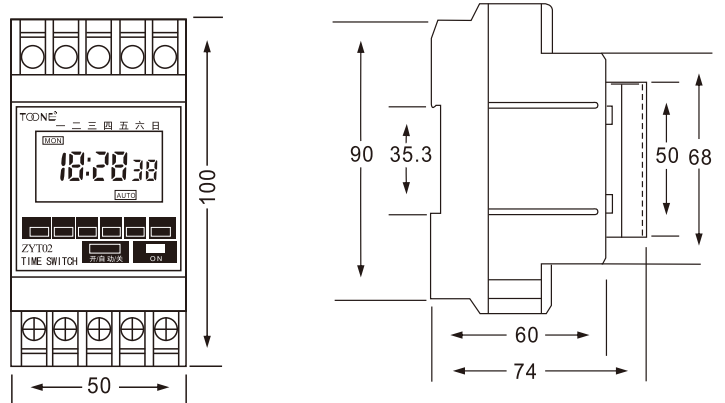


图3a



图3b

四 安装尺寸 (单位: mm)



安装方式: 35mm导轨式安装

五 接线方法

1、ZYT02M产品下分六个系列, 如下表所示

型号	-1a	-1c	-2a	-2c	-3a	-3c
触点形式	1常开	1常开 1常闭	2常开	2常开 2常闭	3常开	3常开 2常闭

2、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【单回路开关容量: 阻性16A、感性10A; 多回路开关容量: 阻性8A/路, 多回路时各回路总负载不超过20A】, 可采用直接控制方式。接线方法如图1~5所示。

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、50Hz的接线方法如图6所示。



ZYT02M-1a
图1



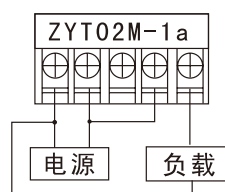
ZYT02M-1c
图2



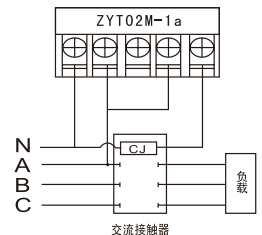
ZYT02M-2/3a
图3



ZYT02M-3c
图4



单相负载
图5



三相负载
图6

六 产品使用注意事项

- ◆ 对于那些因定时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设备(例如医疗设备、大型加热器或冷库等), 请不要使用本定时开关;
- ◆ 使用本定时开关时, 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。
- ◆ 本定时器应在无潮湿、腐蚀及高金属含量气体环境中。请勿使其沾染油或水。