

ZYT20微电脑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。

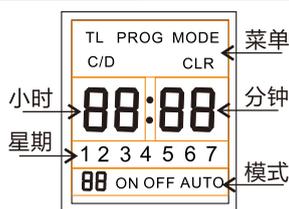
性能指标

工作电源：AC/DC24~265V (50/60Hz)	时控范围：1分~168小时	环境温度：-10~50℃ (无霜)
开关容量：阻性 10A 容性/感性 2A	定时次数：20组 (20开20关)	外形尺寸：87×67×19mm
耗散功率：< 2W	计时误差：≤ ±2S/日	重量：约73g

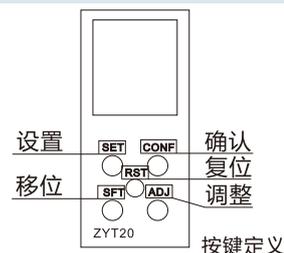
显示屏显示符号解释

TL	-----	时钟
PROG	---	程序
MODE	---	模式
C/D	----	倒计时
CLR	----	清除
ON	----	开
OFF	----	关
AUTO	----	自动

屏幕显示中英文对照



屏幕显示说明



按键定义

功能及按键说明

工作状态 初始上电或复位后的状态以及按用户设定的程序和工作模式运行的状态；

工作模式 自动：按用户编制的开/关程序自动执行的模式； 开：开关处于开启状态：常闭触点4与5断开，常开触点3与4闭合；

关：开关处于关闭状态：常闭触点4与5闭合，常开触点3与4断开； 开自动：开关立即开启，然后按用户编制的开/关程序自动执行的模式；
关自动：开关立即关闭，然后按用户编制的开/关程序自动执行的模式；

星期模式 每日相同（“一二三四五六日”每天相同）、每日不同（分别单独选择“一、二、三、四、五、六、日”）、一三五、二四六、一二三、四五六、一二三四五、一二三四五六、六日，共9种模式；

倒计时 倒计时开（延时开启）：开关处于关闭状态，倒计时时间计到0时，开关开启；

倒计时关（延时关闭）：开关处于开启状态，倒计时时间计到0时，开关关闭；注：倒计时时间最长99小时59分钟、最短1分钟；

指示灯 无外接电源时，灯不亮；有外接电源时：开关关闭，红灯亮；开关开启，绿灯亮；

倒计时工作时：开关关闭，红灯闪烁；开关开启，绿灯闪烁。

按键定义 【设置SET】 工作状态按该键进入主菜单，设置状态按该键返回上级菜单，在主菜单界面按该键返回到工作状态；

【确认CONF】 在设置状态确定被选中的项进入下级菜单；

【移位SFT】 设置状态为子菜单或待设置项的选择键，在工作状态为“倒计时开”的操作功能键；

【调整ADJ】 设置状态调整待设置项的参数，在工作状态为“倒计时关”的操作功能键；

【复位RST】 任何状态按该键系统复位，所有参数须重新设定；

功能设定流程

在工作状态按【设置SET】键进入主菜单，再按【移位SFT】键依次循环选择 时钟→程序→模式→倒计时→清除 5个子菜单，被选中的子菜单闪烁显示；

1、**校正时间** 在主菜单中选择时钟，时钟TL闪烁，按【确认CONF】键进入时钟设置界面，此时按【移位SFT】键依次循环选择小时十位数→小时个位数→分钟十位数→分钟个位数→星期（显示一二三四五六日中的某一位）5个选项，被选中的选项闪烁显示，按【调整ADJ】键对闪烁的选项进行调整。完毕，按【设置SET】键返回到主菜单，再选择另外的子菜单进行设置，或再按【设置SET】键返回到工作状态。

2、**开/关程序设定** 在主菜单中选择程序，程序PROG闪烁，按【确认CONF】键进入程序菜单，此时按【移位SFT】键可依次循环选择“1开→1关→2开→2关...20开→20关”共40项，选中某项时按【确认CONF】键进入该的时间和星期模式设置界面，时间设置方法同本节“1、校正时间”；设置星期模式时每按一次【调整ADJ】键依次选择“一→二→三→四→五→六→日→一三五→二四六→一二三→四五六→一二三四五六→六日→一二三四五六日”，用户可根据需要选择，若不选择，则默认为“一二三四五六日”（每日相同），完毕，按【设置SET】键返回到程序菜单，再选择下一项进行设置。或继续按设置键返回到主菜单或工作状态。

3、**工作模式设置** 在主菜单中选择模式，模式MODE闪烁，按【确认CONF】键进入模式设置界面（模式默认为“自动”），设置时每按一次【调整ADJ】键依次选择开→关→开自动→关自动→自动，选定后，按【设置SET】键返回到工作状态，时控开关即按选定的工作模式运行。

时控设定示例

- 4、倒计时设置** 分为“倒计时开”和“倒计时关”2项。在主菜单中选择倒计时，倒计时C/D闪烁，按【确认CONF】键进入倒计时菜单，再按【移位SFT】键选择“□ON (倒计时开)”此时按【确认CONF】键进入“倒计时开”的时间设置界面，时间设置方法同本节“1、校正时间”。完毕，按【设置SET】键返回到倒计时菜单，再按【移位SFT】键选择“□OFF (倒计时关)”，按【确认CONF】键进入“倒计时关”的时间设置界面，时间设置方法同本节“1、校正时间”。完毕，按【设置SET】键返回到工作状态。
- 5、清除** 在主菜单中选择清除，清除CLR闪烁，按【确认CONF】键进入清除菜单，此时，按【移位SFT】键可依次选择“开→关→1开→1关→2开→2关……20开→20关”各项，选中某项时，按【调整ADJ】键即可清除该项的时间，清除后显示“--:--”，若要恢复，再按一次【调整ADJ】键即可。完毕，按【设置SET】键返回到工作状态。

6、时控设置示例：某电器的工作时间为：A、每天19:00开启、次日6:00关闭；B、周一至周五12:00开启、13:00关闭；

A：选择1开，将时间设置为19:00，星期设置为“一二三四五六日”（每日相同）；选择1关，将时间设置为6:00，星期设置为“一二三四六日”（每日相同）；（见图2）

B：选择2开，将时间设置为12:00，星期设置为“一二三四五”；选择2关，将时间设置为13:00，星期设置为“一二三四五”；（见图3）以上A、B二步设置完成后，再按照本节“3、工作模式设置”的方法将工作模式设为“自动”。



图2 A程序设置

图3 B程序设置

图4 模式设置

倒计时设置方法

A.某电器需立即开启，8小时后关闭，可做如下操作：

- A1、按第四节“4、倒计时时间设置”的方法将“□OFF (倒计时关)”时间设置为08:00，再返回到工作状态；
A2、在工作状态按住【调整】键持续3秒钟以上，直到绿灯闪烁即进入倒计时状态，开关开启，8小时后将自动关闭。（见图5）

B.某电器要延时6小时后开启，可做如下操作：

- B1、按第四节“4、倒计时时间设置”的方法将“□ON (倒计时开)”时间设置为06:00，再返回到工作状态；
B2、在工作状态按住【移位】键持续3秒钟以上，直到红灯闪烁即进入倒计时状态，开关断开，6小时后将自动开启。（见图6）



图5 A 倒计时图示

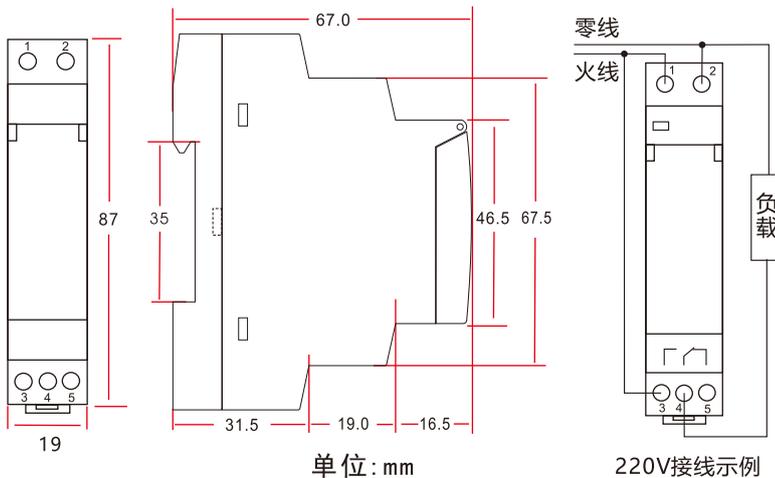


图6 B 倒计时图示

退出：在倒计时工作状态按住【移位】/【调整】键3秒钟以上，退出“倒计时开/倒计时关”工作状态。

暂停：在倒计时工作状态按【移位】/【调整】键（正常按键，时间小于3秒），可暂停和恢复“倒计时开/倒计时关”运行。

安装尺寸及接线图



提示说明：

本产品触点容量为10A（阻性），接线时请考虑负载的大小以及其特性，并乘以下表所列的将额系数。如果小于本产品触点容量则可以（如左图）直接接线，如果大于本产品触点容量请加装扩容继电器（交流接触器或固态继电器），以免产品烧毁和影响您设备的正常工作！

负载电流降额系数表

负载类型	电阻	电热	白炽灯	LED灯	变压器	电机
降额系数	1	0.8	0.5	0.3	0.5	0.2

举例：本产品额定电流10A,带LED灯类负载实际容量上限为 $10 \times 0.3 = 3A$ 。

注意事项

- 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，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。
- 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。

产品合格证

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：_____