

ZYT16M-3a 秒级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。
- 阅读后请将说明书妥善保管。

一、产品性能指标

电源电压：AC220V (85%~110%V)

计时误差：<±2S/24H

环境湿度：<85%RH 25℃

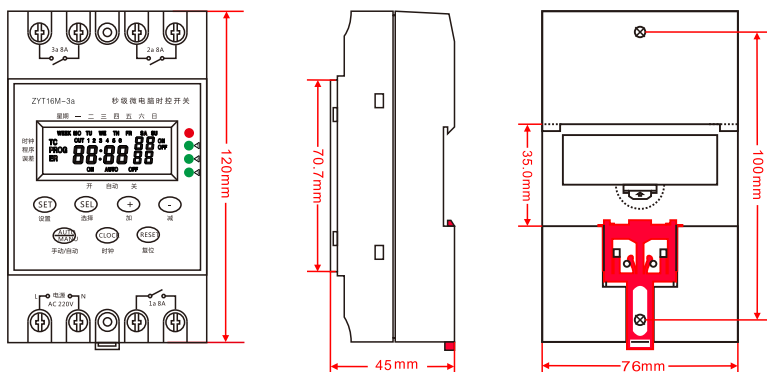
负载电流：单路 8A 阻性 三路总负载最大 20A 阻性

回路数量：3 回路

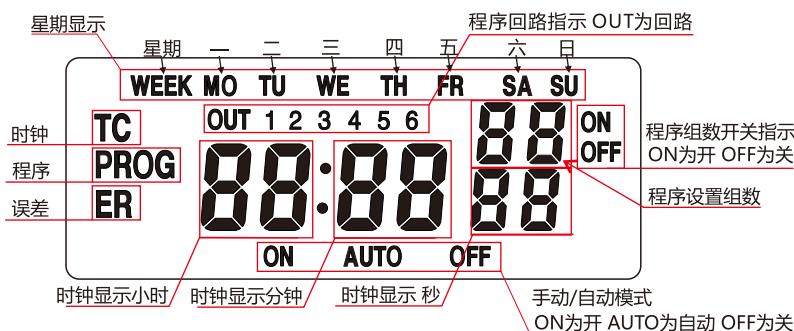
环境温度：10T50℃（但不凝霜）

安装方式：导轨式

二、外形尺寸



三、显示说明



四、按键功能描述

- 1、整机共设置7个按键，分别为SET键、SEL键、+键、-键、AUTO/MANU键、CLOCK键、RESET键。
- 2、SET（设置）键：设置功能选择，在时钟状态按此键，即进入设置状态。连续点按可依次对时钟、程序、误差各功能进行查看或设置。被选中的功能其名称出现。在设置状态持续按住该键3秒钟，即由设置状态返回时钟运行状态。
- 3、SEL（选择）键：功能参数选择，在设置状态下，按此键即可对某项功能的各个参数，进行依次选择，被选中的参数呈闪烁状态。
- 4、+（加数）键：参数设置调整，在设置状态下，点按此键对选中的具体参数递增置数。
- 5、-（减数）键：参数设置调整，在设置状态下，点按此键对选中的具体参数递减置数。
- 6、AUTO/MANU（自动/手动）键：在时钟运行状态下，点按此键可实现输出模式切换，切换顺序为“**AUTO-ON-AUTO-OFF-AUTO**”在程序设置状态下，点按此键，则可取消当前程序设置参数，显示为“--:--”再次点按，则可恢复上次设置参数。
- 7、CLOCK（时钟）键：在设置状态下，点按此键，程序立即返回至时钟运行界面。
- 8、RESET（复位）键：任何状态下，连续按此键3秒钟以上，系统复位，即清除所有设置，时间恢复为00:00:00。注意：若复位时间小于3秒，屏幕可能会因复位时间不够而闪烁，此时只需再次按复位键3秒以上直至复位程序执行结束屏幕显示正常，松开复位键即可。

五、其它高级设置

- 任何设置状态下连续30秒无任何按键操作则回到时钟运行状态。
- 无外电源，并在时钟运行状态下，同时按下“+”键、与“-”键2秒钟后，关闭液晶显示，进入省电模式。
- 时钟运行状态下，连续5分钟无按键操作，亦进入省电模式，省电模式下按下任意键唤醒。
- 程序设置状态下，选中程序组，按住“AUTO/MANU键和“-”键3秒后，取消当前程序组及其后的程序组设置参数，动作执行后，显示为最后程序组取消状态。
- 程序设置状态下，选中程序组，按住“AUTO/MANU键和“+”键3秒后，取消当前程序组及其前面的程序组设置参数，动作执行后，显示为第1程序组取消状态。

六、时钟校准

- 1、功能选择：按功能键，选中时钟功能菜单，“TC”显示。
- 2、参数选择：按选择键选中时间参数（时、分、秒、星期），选中参数呈闪烁状态。
- 3、参数设置调整：按“+”键或“-”键对选中的时、分、秒、星期数进行向上或向下置数调整。
- 4、设置确认：按“SET”键移至下一功能模块，或长按功能键回到时钟运行状态。

七、定时程序设定

- 1、功能选择：按“SET”键，选中程序设置功能菜单，“PROG”显示。
- 2、参数选择：按“SEL”键选中时间参数（时、分、秒），选中参数呈闪烁状态。
- 3、时间参数设置调整：按“+”键或“-”键对选中的时、分参数进行向上或向下置数调整，将其调整为第一次开启时间。
- 4、星期设置：按选择键选中星期，星期“一”闪烁，按“减数”键确定开关状态（显示器下部显示“ON”或“OFF”标记）。“ON”表示本日该时间打开；“OFF”表示本日该时间不打开；按“+”键选择其它星期，按“-”键确定开关状态，依次设置其它星期。星期设置后，设为“ON”的星期在显示器上显示，设为“OFF”的星期则不显示。
- 5、回路设置：按“SEL”键选中回路，回路“1”闪烁，按“-”键确定开关状态（显示器下部显示“ON”或“OFF”标记）。“ON”表示本回路该时间打开，“OFF”表示本回路该时间不打开。按“+”键选择其它回路，按“-”键确定开关状态。依次设置其它回路，回路设置后，设为“ON”的回路在显示器上显示，设为“OFF”的回路则不显示。
- 6、按“SEL”键，选中程序组序号，按加数键设置为1OFF（2ON、2OFF、.....80ON、80OFF）。
- 7、重复2至5步骤设置其它定时打开或关闭时间。
- 8、当需取消某次定时设置时，则按选择键和加数键、减数键选中程序组，再按手动键取消本次时间，使其变为“--：--”。
- 9、设置确认：按“SET”键移至下一功能模块，或长按“SET”键回到时钟运行状态。

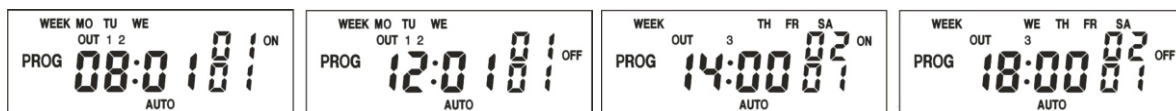
八、误差设置

- 1、根据实际测量的时钟误差，计算日误差值，然后输入系统。正误差表示调快时钟，负误差表示调慢时钟。
- 2、按“SET”键选中误差设置功能，“ER”闪烁。
- 3、按选择键后，按加数键或减数键进行置数调整，最大值为 $\pm 9.9\text{S}/\text{天}$ 。
- 4、设置确认：按“SET”键移至下一功能模块，或长按“SET”键回到时钟运行状态。

九、程序设定举例说明

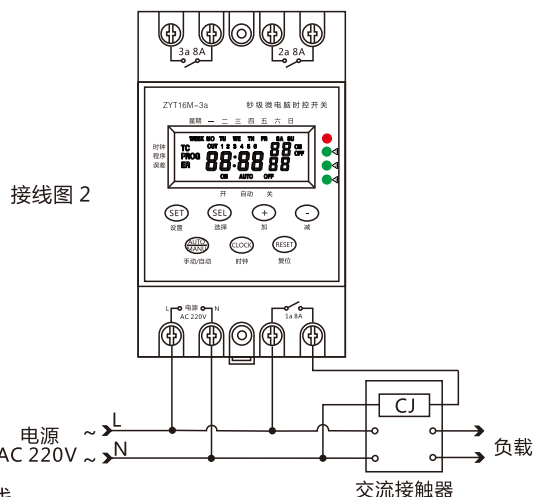
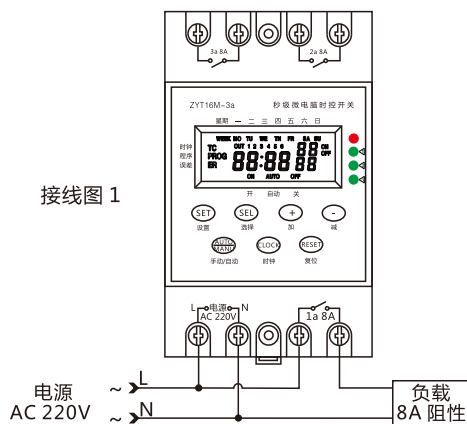
例1：某工厂设备有3路设备，其中1、2路设备在星期一、二、三早上8：01:01至中午12：01:01工作，3路设备在星期四、五、六下午14：00:01至晚上18:00:01工作。设置如下：

- 1、定时时间设置如下图：



- 2、选中程序组序号，按“+”键使其改变为03 ON，按“AUTO/MANU”键和“-”键3秒后，清除后续程序组，使其为“--：--”。
- 3、长按“SET”键，使系统回到时钟运行状态。
- 4、按“AUTO/MANU”键，使控制状态为AUTO。

十、接线说明



- 1、当负载电流不大于8A（阻性）的情况下，直接按接线图1接线方式接线
- 2、如果负载电流大于8A（阻性），可以采用交流接触器扩容接线方式，如接线图2
- 3、2和3回路接线方式参照上述1路接线。