



## ZYT11-WK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

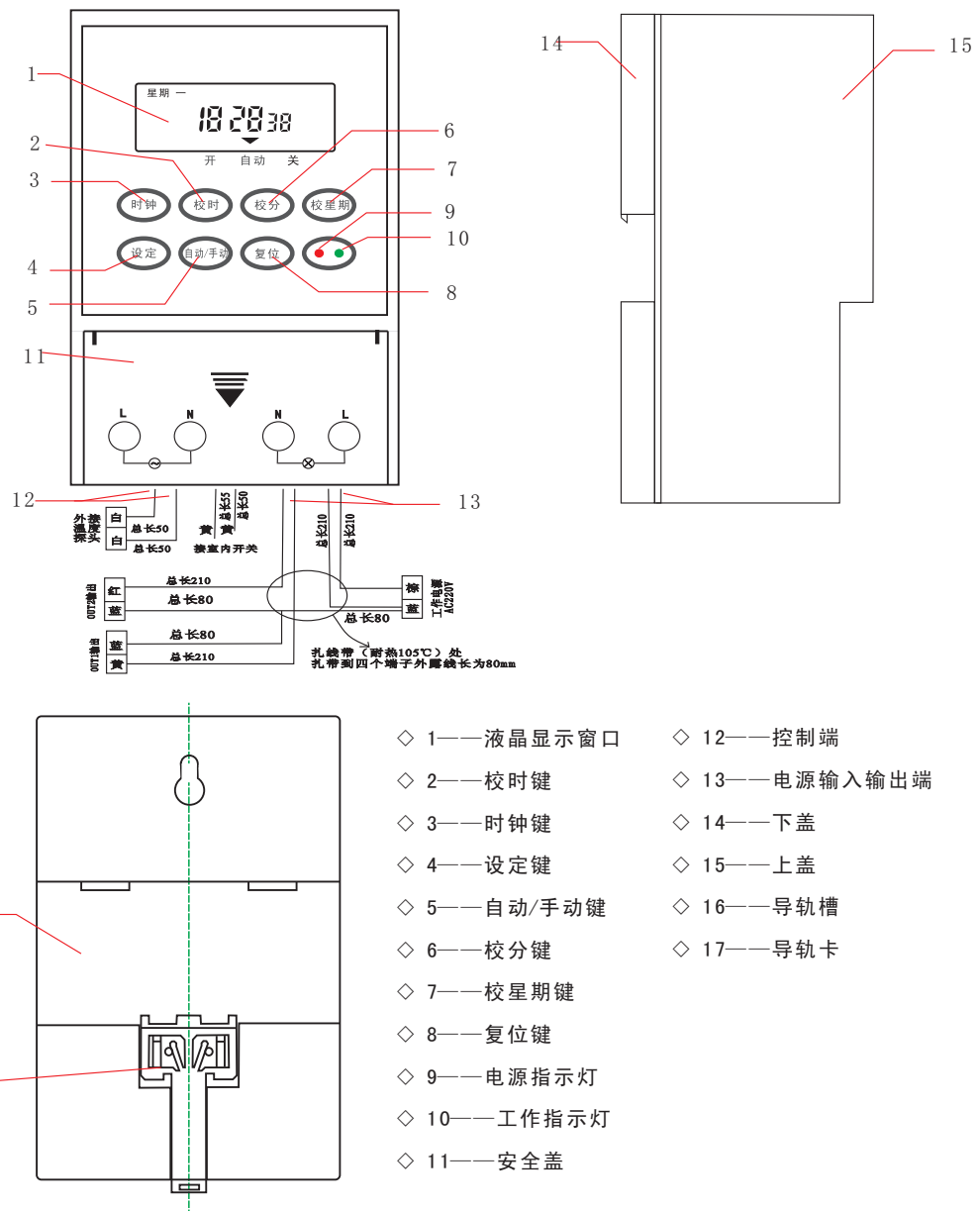
### 一、功能和用途

本产品采用微电脑芯片智能化对时间 / 温度进行控制，根据温度传感器检测到的温度值与设定的时间自动打开和关闭各种电气设备的电源；广泛应用于食品、冶金、化工、热处理等行业设备成套。

### 二、产品结构说明

#### ZYT11-WK时控开关

- 内置可充电锂电池
- 温度控制与时间控制可配合使用
- 同时具有导轨和壁挂式多种安装方式
- 通过CQC和认证



全国免费客服热线：

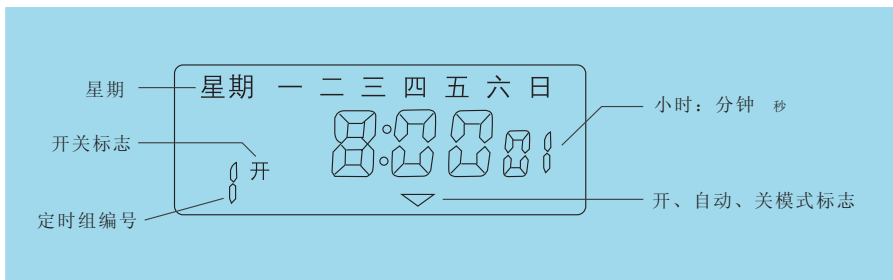
**400-601-8880**



### ZYT11-WK时控开关

- 内置可充电锂电池
- 温度控制与时间控制可配合使用
- 同时具有导轨和壁挂式多种安装方式
- 通过CQC和认证

### 三、液晶显示屏显示符号解释



### 四、中英文显示及按键名称对照表

|    |            |    |      |     |     |      |    |        |       |          |       |    |
|----|------------|----|------|-----|-----|------|----|--------|-------|----------|-------|----|
| 中文 | 星期         |    |      |     |     |      |    | 开      | 自动    | 关        | 上午    | 下午 |
|    | —          | 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 |    |

### 五、产品主要性能参数

- 标准工作电源：AC220V/50HZ
- 适用电源范围：85%~110%
- 开关容量：阻性5A
- 消耗功率：<3VA
- 环境温度：-5~50℃
- 相对湿度：<75%RH(25℃)
- 储存条件：-10~55℃
- 最大触点电流：5A/AC~250V(阻性负载)
- 触点电气寿命：>100000次
- 触点机械寿命：>1000000次
- 电加热延时误差：20min±1min
- 断电时设定数据保存：>30天
- 温度检测误差：±2℃
- 辅助电加热输出电流：≤1.5A/AC~250V(阻性负载)
- 温度数据的采集误差精度：1℃
- 控制温度：正常20~60℃ 防冻温度4~15℃
- 安装方式：导轨 / 壁挂
- 外形尺寸：115×73×53mm
- 重量：260g

### 六、功能介绍

#### 1、工作模式

工作模式分“开[ON]/自动[AUTO]/关[OFF]”。

全国免费客服热线：

**400-601-8880**



## ZYT11-WK时控开关

- 内置可充电锂电池
- 温度控制与时间控制可配合使用
- 同时具有导轨和壁挂式多种安装方式
- 通过CQC和认证

- 开[ON]——工作状态只受温度控制，不受时间控制；
- 自动[AUTO]——工作状态受温度和时间双重控制；
- 关[OFF]——工作状态一直为关（防冻功能除外）。

### 2、电加热器防冻

- 1) 在通电情况下，任何时刻，任何工作模式下，当水温 $T \leq 4^{\circ}\text{C}$ ，电加热器ON，20分钟后电加热器自动OFF，如此循环。
- 2) 在断电情况下，不检测水温，不防冻运行。

### 3、水泵防冻

- 1) 在通电情况下，任何时刻，任何工作模式下，当水温 $T \leq 4^{\circ}\text{C}$ ，水泵ON；当水温 $T \geq 15^{\circ}\text{C}$ ，水泵OFF，如此循环。
- 2) 若水泵连续工作20分钟后，水温 $T$ 仍然达不到 $15^{\circ}\text{C}$ 时，水泵也应OFF，同时显示“Er 01”故障代码。
- 3) 在断电情况下，不检测水温，水泵不防冻运行。

### 4、超时保护

水泵正常连续运行1h后（防冻除外），水温还达不到上限温度时，水泵应OFF，并显示“Er 03”故障代码。

### 5、故障提示及解除

- 1) 水泵防冻故障时，屏幕显示“Er 01”
- 2) 温度传感器故障时，屏幕显示“Er 02”
- 3) 水泵运行超时故障时，屏幕显示“Er 03”
- 4) 显示故障代码期间，水泵应OFF，但不影响电加热器的工作（Er 02故障除外）。
- 5) 在排除故障后，按住“时钟[CLOCK]”键2s即能恢复正常状态。

### 6、休眠及唤醒功能

- 1) 断电情况下，只保留时钟运行、数据设置和存储功能，其他功能关闭，且5分钟后启动休眠功能。
- 2) 在休眠状态下，除“复位[RESET]”键外，按任意键即可唤醒。
- 3) 在休眠状态下，一旦通电后，应立即自动唤醒。

## 七、产品操作说明

操作前请按住“复位[RESET]”键3秒，使控制器恢复至出厂时的设定状态。

#### （一）设置时钟

在按住操作面板上“时钟[CLOCK]”键的同时，分别按压“校时[ HOUR ]”、“校分[ MINUTE ]”、“校星期[ WEEK ]”键，设置当前的时间和星期日期。

#### （二）设置温度

① 在时钟状态下，按一次“设定[SET]”键，显示器显示“L-37”，表示下限温度默认值为 $37^{\circ}\text{C}$ 。此时可通过按压“校时[ HOUR ]”或“校分[ MINUTE ]”键来设定所需的下限温度值，设置的范围为 $30^{\circ}\text{C}$ - $55^{\circ}\text{C}$ 。

② 再按一次“设定[SET]”键，显示器显示“H-42”，表示上限温度默认值为 $42^{\circ}\text{C}$ 。此时可通过按压“校时[ HOUR ]”或“校分[ MINUTE ]”

全国免费客服热线：

**400-601-8880**



### ZYT11-WK时控开关

- 内置可充电锂电池
- 温度控制与时间控制可配合使用
- 同时具有导轨和壁挂式多种安装方式
- 通过CQC和认证

键来设置上限温度值，设置范围为35℃-60℃。由于系统规定上、下限温差 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，因此设置时温差大于5℃才有效。

#### (三) 设置定时

本步骤只适用于“自动[AUTO]”工作模式，若采用其它工作模式，则可不必执行本步骤。

- ① 时钟状态下，按三次“设定[SET]”键，显示器显示“1<sup>开[ON]</sup> --:--”此时按压“校时[ HOUR ]”和“校分[ MINUTE ]”键来设置第1时段的开机时间。再按“校星期[ WEEK ]”键选择此时开机的日期（日期有多种选择，通过不断按压该键来选择适合的日期）。
- ② 紧接上一步操作，再按一次“设定[SET]”键，显示“1<sup>关[OFF]</sup> --:--”，此时按压“校时[ HOUR ]”和“校分[ MINUTE ]”键来设置第1时段的关机时间。再按“校星期[ WEEK ]”键选择与1<sup>开[ON]</sup>时相同的日期。
- ③ 继续按压“设定[SET]”键，显示器依次显示“2<sup>开[ON]</sup> --:--”、“2<sup>关[OFF]</sup> --:--”……“16<sup>开[ON]</sup> --:--”、“16<sup>关[OFF]</sup> --:--”，共16个时段。请参考步骤

- ①、②设置各预约时段的开、关机时间和日期。在设置定时过程中，可按“时钟[ CLOCK ]”键随时结束设置，返回到时钟状态。
- ④ 若要取消某个已设定的预约时段，请按“设定[SET]”键，调出该时段，再按“自动/手动[ AUTO/MANU ]”键，使开、关机时间均变为“--:--”即可；若要恢复某个时段，只需重复本步操作即可。
- ⑤ 设置完毕后，再按压“设定[SET]”键检查所有设置是否正确，确认无误后按“时钟[ CLOCK ]”键返回到时钟状态（设定参数时，若30s内无操作，也会自动返回到时钟状态）。

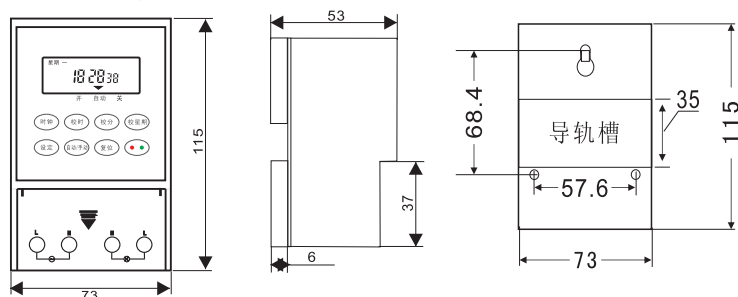
#### (四) 选择工作模式

按压“自动/手动[ AUTO/MANU ]”键，将显示器下方“▲”光标调至相应的工作模式位置。

- ◆ 自动模式——将光标调至“自动 [AUTO]”标识位置，器具按设定好的时段和温度工作。
- ◆ 常开模式——将光标调至“开[ON]”标识位置，器具按设定好的温度工作。
- ◆ 常关模式——将光标调至“关[OFF]”标识位置，器具不工作。
- ◆ 开关模式——将光标调至“自动 [AUTO]”标识位置，按压室内控制，按压室内控制开关，即可使器具进入工作状态（工作一次且受温度控制）。

## 八、产品外形尺寸及安装方式（单位：mm）

### 1、产品外形尺寸



全国免费客服热线：

400-601-8880



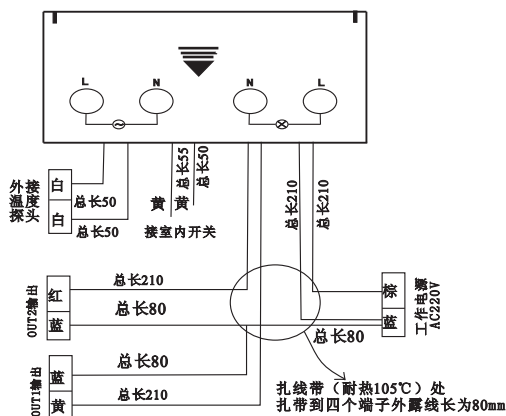
## ZYT11-WK时控开关

- 内置可充电锂电池
- 温度控制与时间控制可配合使用
- 同时具有导轨和壁挂式多种安装方式
- 通过CQC和认证

## 2、安装方式

壁挂式安装和35mm导轨式安装

## 九、产品接线图



## 十、注意事项

- 1、控制器不能用于因本产品失效而导致造成生命危害及重大经济损失的场合（例如：医疗设备、大型加热器及冷库等）。
- 2、使用时必须参照控制器的技术性能参数，严禁超出范围工作。
- 3、接通电源后请勿触及接线连接器部分。
- 4、控制器应工作在无潮湿、腐蚀及高含量导电气体环境中。
- 5、维修、检查等事项由经销商或工程安装的单位负责进行，禁止自行修理、分解、改造等，因此产生的一切不良后果均自负。

## 十一、订货须知

客户订购时控开关产品时，需要了解其工作电压、控制方式（时间、光控、雨控、经纬度控制）、负载容量、安装方式、开关组数、控制回路（一路、二路、三路、六路）等。【注：产品开关组数一般为16组；如负载容量大于产品的额定负载容量时，可选择交流接触器进行扩容。】

全国免费客服热线：

**400-601-8880**