

# ZYT16Z-S倒计时/循环开关使用说明书

- 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。

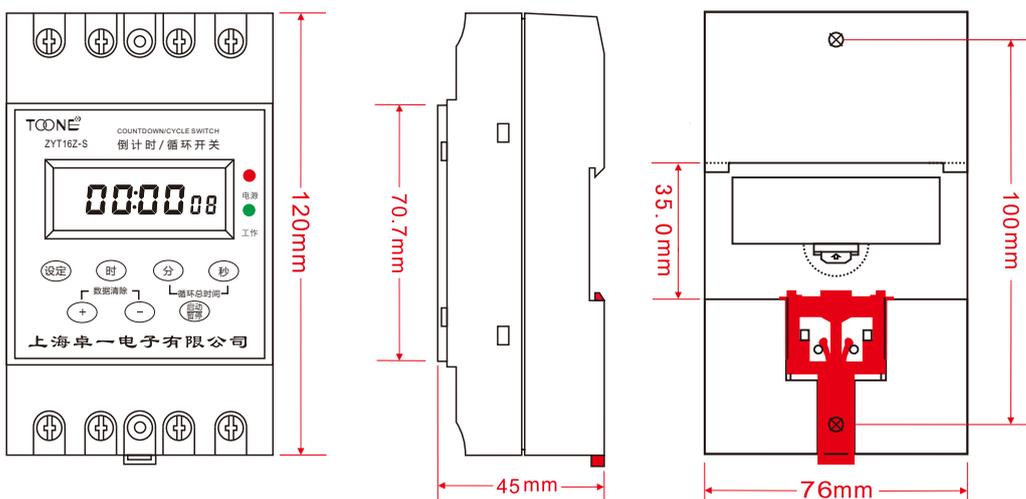
## 产品概述

本产品能根据用户设定的时间，实现预约定时开启、倒计时关闭、循环计时开启/关闭各种用电设备的电源。控制对象可以是广告招牌灯、霓虹灯、换气扇、路灯、生产设备、广播电视设备等需要定时控制的电器设备和家用电器。

## 性能指标

电源电压：AC220V (85%--110%V) 50/60Hz      消耗功率：≤ 5VA  
 计时范围：1秒~99小时59分59秒      计时误差：≤ 1秒/24小时  
 环境温度：-10~50°C (无凝霜)      开关容量：25A (阻性负载)      环境湿度：< 85%RH

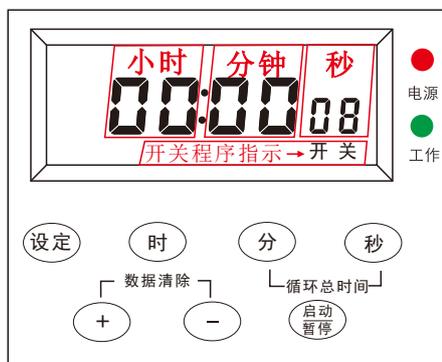
## 外形尺寸



## 功能详述

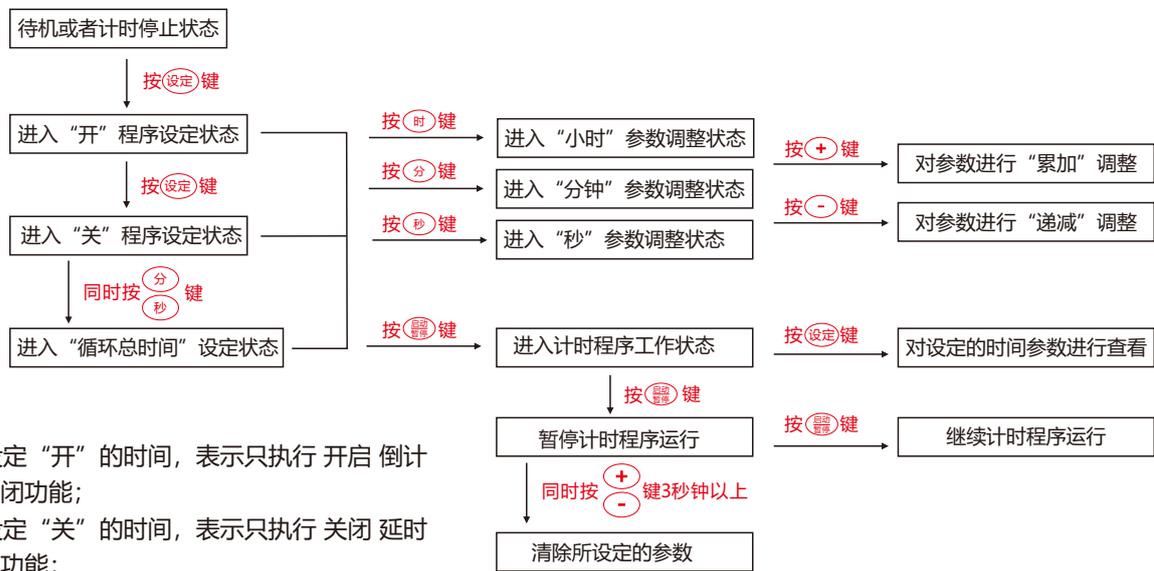
- 1、开倒计时（倒计时关闭）启动程序时开关处于开启状态，计时结束关闭；
- 2、关倒计时（预约延时开启）启动程序时开关处于关闭状态，计时结束开启；
- 3、循环开关 启动程序时开关处于开启状态，按设定开的时间开始倒计时，开的时间计时结束开关断开，再开始按设定关的时间开始倒计时，关的时间计时结束开关再次开启，按此无限次循环工作。  
 （如设定循环总时间则在循环开关总时间内工作，循环总时间结束，计时停止开关断开。）

## 液晶显示及按键功能



设定键	在待机或者计时停止状态下，按设定键，用于对开、关程序设定的选择 ▶注：在程序运行状态下，按该键仅能对设定的时间进行查看，不能修改设定
"时" "分" "秒" 键	设定时间时，分别用于对小时、分钟、秒参数的选择 ▶注：计时程序运行状态下，这三个按键无效
"分" "秒" 组合键	在设置完开和关的时间后，同时按下"分" "秒" 键进入循环总时间设定程序 ▶注：只单独设置开或关的时间则不能进入组合键
"+" "-" 键	用于对选中的参数进行加数、减数调整 ▶注：计时程序运行状态下，这两个按键无效
"+" "-" 组合键	在设定或计时程序停止状态下，同时按下 "+" "-" 3秒钟以上，可清除开关程序的数据
启动暂停键	用于对计时程序做启动或暂停操作

## 程序设定及按键操作流程



注:

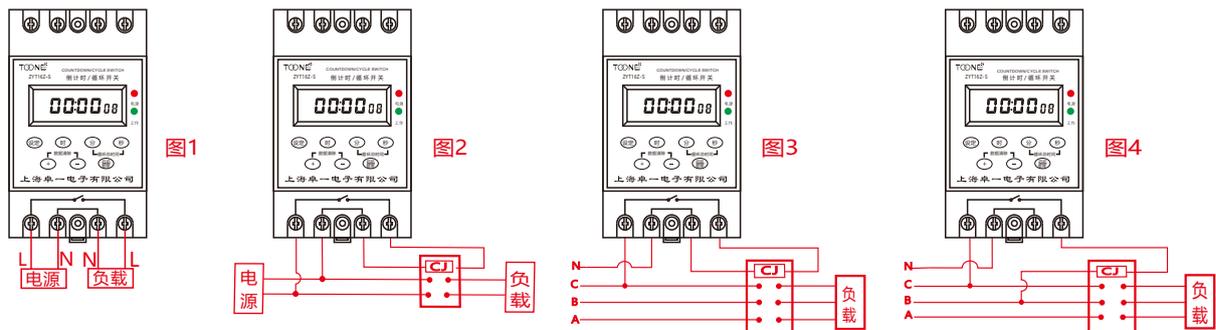
- 1、只设定“开”的时间，表示只执行 开启 倒计时关闭功能；
- 2、只设定“关”的时间，表示只执行 关闭 延时开启功能；
- 3、设定“开”和“关”的时间，表示执行循环开关功能；
- 4、设定了循环总时间，表示在设定的时间内执行循环开关功能，循环总时间默认为00:00:00表示未设定循环总时间，程序无限次循环工作。

## 设置举例

某电器需要开启1小时30分30秒,关闭10分10秒循环工作,总工作时间8小时。设置方式如下:

- 1、按“设定”键一下，屏幕右下角显示 开 00:00:00 闪烁，按“时”键小时参数闪烁，按“+”或“-”键调整为01;按“分”键分钟参数闪烁，按“+”或“-”调整为30;按“秒”键秒参数闪烁，按“+”或“-”调整为30;
- 2、按“设定”键一下，屏幕右下角显示 关 00:00:00 闪烁，将分参数设置为10、秒参数设置10,调整方式同“1、”步骤一样;
- 3、同时按下“分”“秒”键，屏幕右下角显示 开关 00:00:00闪烁,将小时参数设置为8，调整方式同“1、”步骤一样;
- 4、设置调整结束，按下“启动/暂停”键，产品即按照所设定的时间，自动循环工作。

## 接线方式



### 1.直接控制方式的接线

被控制的电器是单相/直流供电，功耗不超过本开关的额定容量（阻性负载25A，感性负载不超过本容量的30%），可采用直接控制方式。接线方法如图1所示。

### 2.单相扩容方式的接线

被控制的电器是单相供电，但功耗超过本开关的额定容量（阻性负载25A），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所示。

### 3.三相工作方式的接线

被控制的电器三相供电，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3所示。控制接触器的线圈电压为AC380V、50Hz的接线方法如图4所示。