

ZYS11电子式时间继电器使用说明书

- 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。

概述

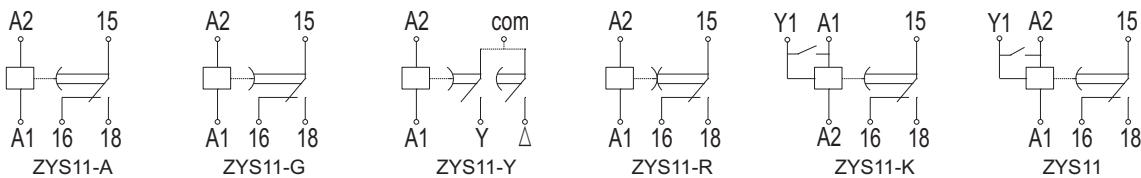
ZYS11系列时间继电器适用于交直流电压24V-240V的控制电路中做延时元件，按预定的时间接通或分断电路。该系列继电器规格齐全，工作电压范围宽，延时范围，稳定可靠，符合标准GB14048.5的相关要求。

主要技术数据

| 型号 | ZYS11-A | ZYS11-G | ZYS11-K | ZYS11-R | ZYS11-Y | ZYS11 |
|------|----------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|------------------------------|
| 工作电源 | AC/DC24~240V | | | | | AC24~260V, DC24~240V |
| 工作模式 | 通电延时 | 释放延时 | 断开延时 | 循环延时 | 星三角转换延时 | A2、E、A1、E1、D、H、I、K八种工作一体 |
| 延时范围 | 0.1s~100h | | | 5s、10s、30s、60s可选，星三角转换间隔100ms | | 6s、60s、6m、60m、10h、100h六种范围一体 |
| 重复误差 | 延时范围>1s时,Er≤1%,延时范围≤1s时,Dr≤50ms。 | | | | | |
| 工作环境 | -10~+55℃(但不结冰),45~85%RH | | | | | |
| 触点型式 | 1CO,3AAC250A(阻性) | | | | | |
| 电寿命 | ≥10 ⁵ 次 | | | | | |
| 安装方式 | 导轨式 | | | | | |

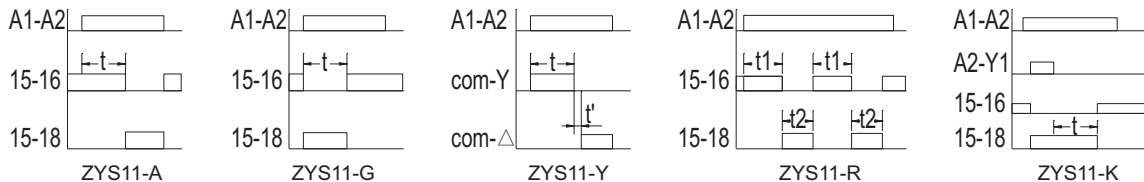
使用说明

1、产品接线图与说明



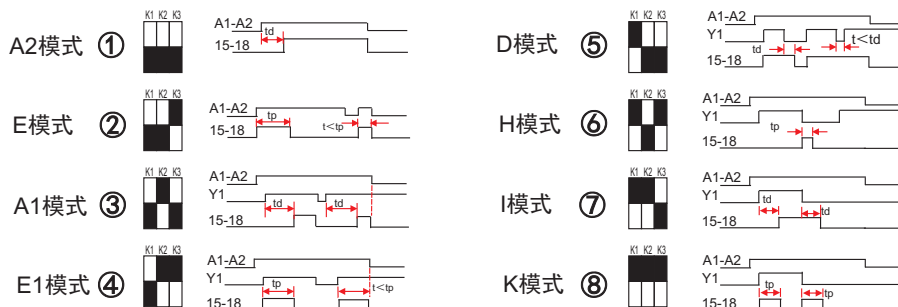
注1: 若使用DC24V~240V供电时, A1接线端作为“-”, A2作为“+”, 切勿接错, 否则将损坏产品。
 注2: 信号控制端Y1与电源端A2接通触发, 切勿接错。

2、产品工作时序图与说明



ZYS11-A: 上电后UP指示灯闪烁, 继电器开始延时, 延时到设定值后, UP常亮, 继电器动作, 触点转换, ON指示灯点亮。
 ZYS11-G: 上电后, ON指示灯点亮, 继电器立即动作, UP指示灯闪烁, 继电器开始延时, 延时到设定值后, UP常亮, 继电器释放, ON指示灯灭。
 ZYS11-Y: 上电后, Y指示灯闪烁, COM-Y闭合, 继电器开始延时, 延时到设定值后, Y指示灯灭, com-Y断开, 100ms后, com-Δ闭合, Δ指示灯亮。
 ZYS11-R: 上电后, T1指示灯闪烁, 继电器不动作, 延时到T1设定值后, 继电器动作, T1指示灯灭, T2指示灯闪烁, 延时到T2设定值后, 继电器释放, T2指示灯灭, T1指示灯闪烁...
 ZYS11-K: 上电后, UP指示灯亮, 继电器不动作, 接通A2-Y1信号端, 继电器动作, ON指示灯亮, 断开A2-Y1信号端, UP指示灯闪烁, 继电器开始延时, 延时到设定值后, UP常亮, 继电器释放, ON指示灯灭。

3、ZYS11产品各模式工作时序图与说明

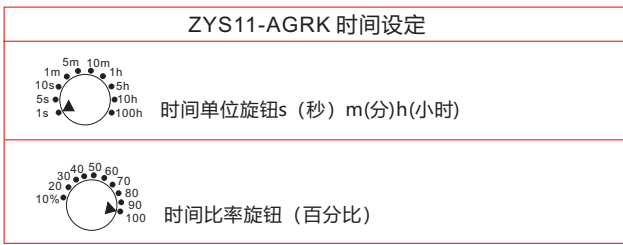


- ◎ A2模式：上电，继电器断开，延时吸合。
- ◎ E 模式：上电，继电器吸合，延时断开。
- ◎ A1模式：控制信号接通，继电器延时吸合；控制信号断开，继电器断开。
- ◎ E1模式：控制信号接通，继电器吸合；延时断开；控制信号断开，继电器断开。
- ◎ D 模式：控制信号接通，继电器吸合；控制信号断开，继电器延时断开。
- ◎ H 模式：控制信号断开，继电器吸合，延时断开。
- ◎ I 模式：控制信号接通，继电器延时吸合；控制信号断开，继电器吸合，延时断开。
- ◎ K 模式：控制信号接通，继电器吸合，延时断开；控制信号断开，继电器吸合，延时断开。

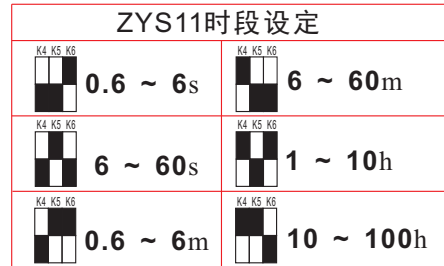
用户可根据上述示意图和文字说明正确设置选择开关的位置。

工作模式中需要控制信号，当使用交流电源时，控制信号端Y1与电源接线端A1或A2链接；当使用直流电源时，控制信号端Y1必须与电源正极链接。

4、延时时间的设定



例如：时间单位旋钮设定为10s,时间比率设定为80%，即执行行为为8s；

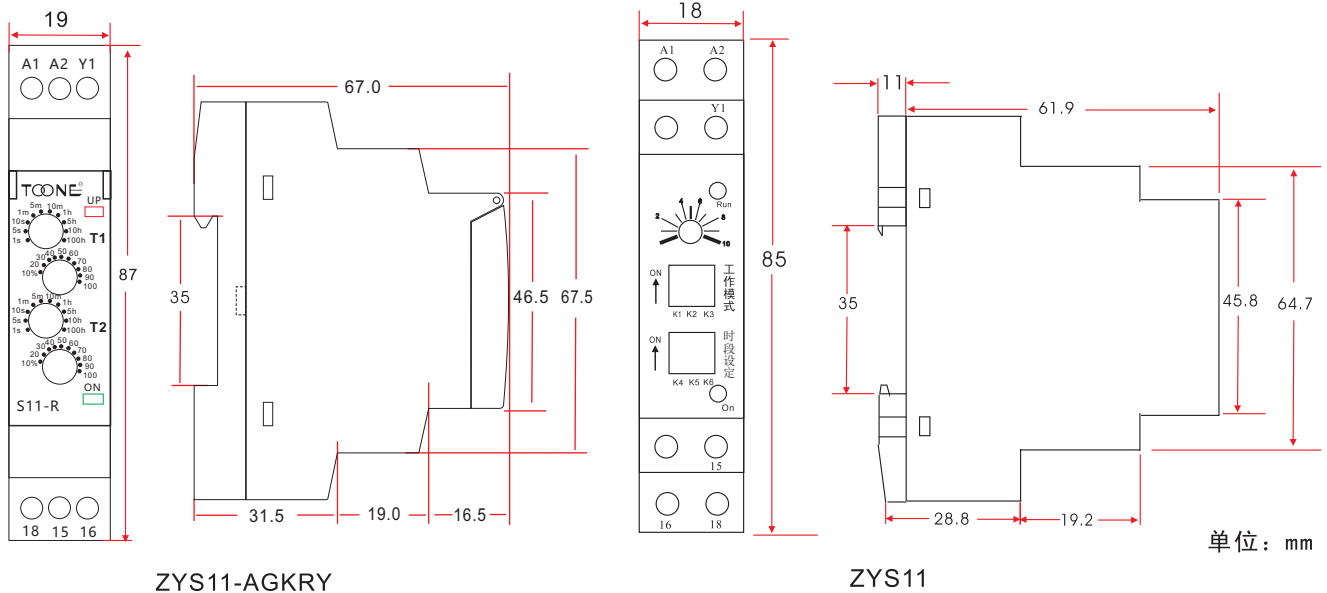


例如：当ZYS11时段开关选择在6~60秒，设定旋钮在刻度“8”位置，即表示设定时间为60X0.8=48秒。

5、指示灯状态说明

通电前，先预置好时间继电器的工作模式和延时范围；通电后，时间继电器处于工作状态，Run(或UP)灯闪烁，否则Run(或UP)灯常亮。工作过程中，可调节面板电位器来改变延时时间。ON灯亮表示继电器吸合。

外形尺寸图



单位：mm

产品使用注意事项

- ◎ 通电前，先预置好继电器工作模式和时间范围；
- ◎ 不要在多尘、有腐蚀性气体、阳光直射、雨淋的地方使用；
- ◎ 请在额定的电压及规定的温度，湿度条件下储存使用；
- ◎ 在强电场环境中使用导线较长时请使用屏蔽导线。

