



ZYS48系列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。
- 阅读后请将说明书妥善保管。

一、概述

ZYS48系列时间继电器是一种可以设置延时值的时间继电器(以下简称继电器), 适用于交流50/60Hz, 额定电压380V及以下的控制电路中做延时元件, 按预定时间接通或分断电路。

本系列继电器符合GB14048.5和JB/T10047有关要求。

二、主要技术参数

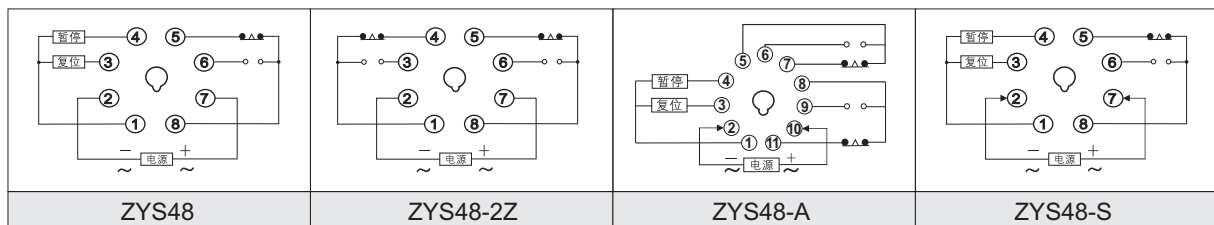
产品型号	ZYS48	ZYS48-2Z	ZYS48-A	ZYS48-S
工作电压	AC24~240V 50/60Hz 5VA; DC24~240V 2W, AC220V, AC380V, DC12V等多种电压规格			
显示方式	0.36英寸LED数码管显示			
工作模式	通电延时(见注解)		循环延时(见注解)	
延时范围	0.01s~99.99s; 1s~99m99s; 1m~99h99m		0.1s~9.9s; 1s~99s; 0.1m~9.9m; 1m~99m; 0.1h~9.9h; 1h~99h	
重复误差	延时范围>1s时, $E_r \leq 1\%$, 延时范围 $\leq 1s$ 时, $D_r \leq 50ms$.			
触点型式	延时1转换带 复位、暂停端	延时2转换	延时2转换带 复位、暂停端	延时1转换带复位、暂停端
触点容量	AC250V 3A(阻性); DC24V 7A;			
安装方式	面板式、装置式、导轨式			

※注解:

通电延时: 接通电源, 继电器即可开始延时, 当延时时间达到预置值后, 继电器动作, 输出触点转换。

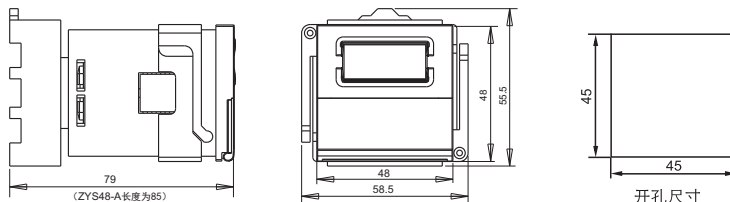
循环延时: 接通电源, 继电器即可开始延时, 按照预置时间T1开始延时→输出转换→按照预置时间T2开始延时→复位; 以此自动往复。

三、接线图

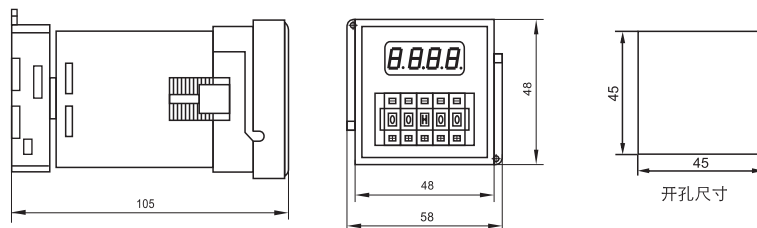


四、外形尺寸及安装方式

常规型外形尺寸



定制型外形尺寸



面板式安装: 开孔尺寸为45mm×45mm
装置式安装: 孔距为33mm, 安装螺钉为2-M4×20mm

导轨式安装: 35mm导轨



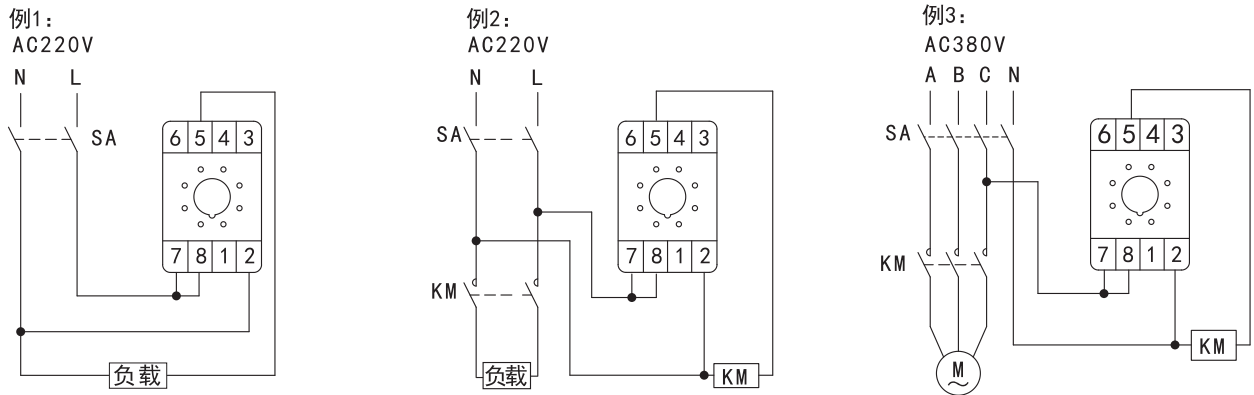
关注卓一官方微信公众号:

TOONE112233

查看产品详情更方便快捷
或直接扫描上方二维码

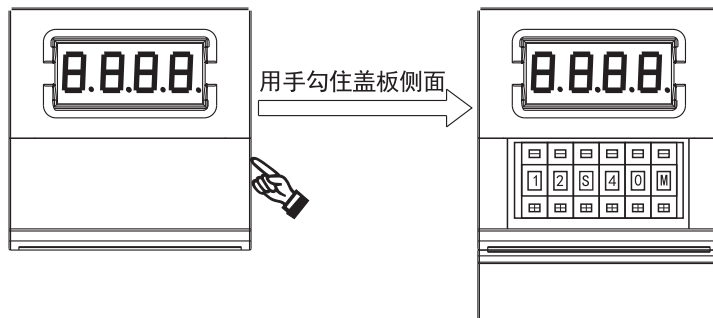
五、应用电路举例

以ZYS48为例,单相负载时,若负载阻性电流 $\leq 5A$ 或感性电流 $\leq 1A$,继电器可直接控制,接线参考例1,若负载阻性电流 $> 5A$ 或感性电流 $> 1A$,继电器通过交流接触器扩容,接线参考例2,三相负载时必须通过交流接触器控制,接线参考例3。



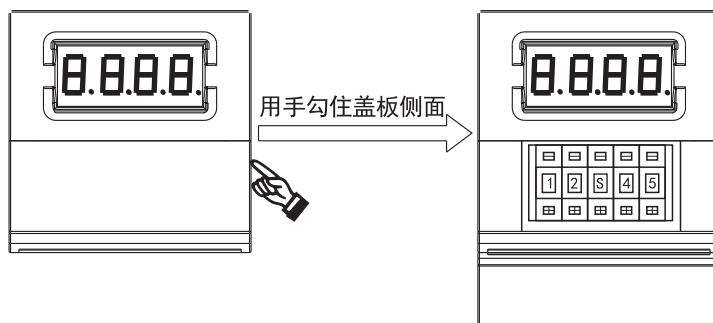
示例继电器所起的功能为:当接通电源时,负载或交流接触器得电,经延时到预置值时,负载或交流接触器失电。
注:图中交流接触器KM的线圈电压均为AC220V,其他电压等级需灵活变通,不再赘述。

六、设定时间说明



ZYS48-S设定说明

图中设定值为12S40M,
代表通电延时12秒,释放延时40分钟。
均有0.1S, S, 0.1M, M, 0.1H, H
六档可调节,不再详述



ZYS48、ZYS48-2Z、ZYS48-A设定说明

图中设定值为12S45,代表12.45秒,
若为05M30,代表5分钟30秒,
若为10H25,代表10小时25分钟。

七、注意事项

- ★请严格按照继电器外壳上接线图正确接线,电源参数必须符合要求。
- ★本系列继电器是预置数继电器,需在每次延时周期前设置好延时时间,延时开始后设置的时间无效。但可在复位后或下一周期有效。继电器重复启动间隔时间应 $\geq 0.5s$ 。
- ★暂停功能:在计时过程中接通暂停端子(接通①和④),计时停止,且显示此刻的时间,断开后继续计时,利用此功能可做累时器用。
- ★复位功能:在任意时刻接通复位端子(接通①和③),继电器恢复到初始状态。
- ★复位与暂停端子切勿输入电压,以免损坏产品。在强电环境或复位与暂停导线较长时,请使用屏蔽导线。