

# SS-17C型时间继电器

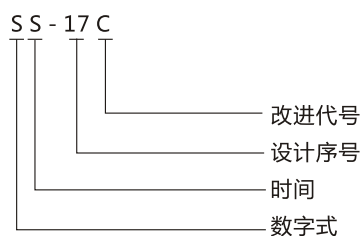
## 一、用途

SS-17C时间继电器用于电力系统继电保护、控制回路或工业控制的直流电路中，作为延时控制元件之用。尤其适用于时间测量精度要求高，配合时间级差小的场合。

## 二、特点

电压低于额定电压60%时，保证时间回路不工作，消除高残余电压下零秒动作的可能性。

## 三、产品型号含义



## 四、工作原理

继电器原理框图见图1。

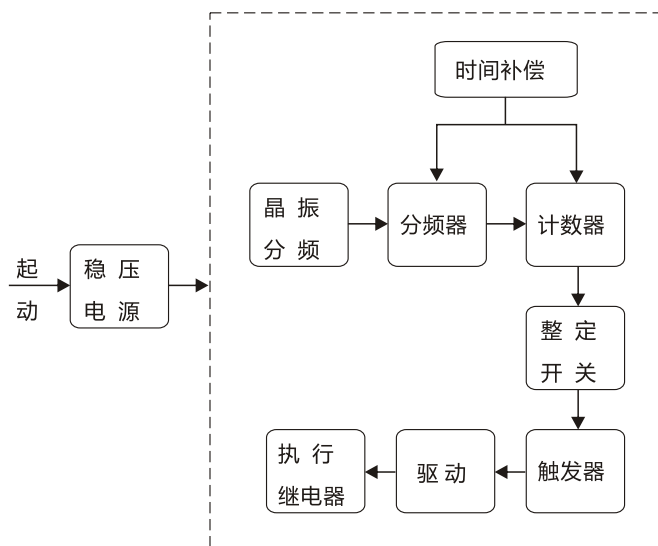


图1 SS-17C型时间继电器原理框图

本继电器为静态型数字式时间继电器，采用进口CMOS集成电路构成，利用分频、计数原理实现延时。标准时钟脉冲由石英晶体振荡器产生。继电器一旦施加额定电压后，内部晶体起振，产生时钟脉冲，经分频后由计数器计数，当所计脉冲数达到延时整定值时，触发器翻转，驱动执行继电器动作出口。

## 五、使用方法

1. 动作时间整定由两位8421码拨盘开关和一位DIP四档小开关相互配合整定，其整定公式为： $t=k*(MN)s$  (其中k为DIP四档小开关的整定数字，MN为拨盘开关的整定数字)。例如：k为0.01，MN为35，则整定时间为 $0.01 \times 35 = 0.35s$ 。

2. 由于本产品延时精确，最小延时整定值为20ms，因而希望控制本产品输入激励量的触点无抖动，如使用于输入激励量有抖动的场合，用户须提出特殊订货要求。

## 六、主要技术参数

1. 额定值直流电压：220V,110V,48V。
2. 整定范围延时整定范围：0.02s - 990s；最小级差为：0.01s。
3. 动作电压继电器的动作电压为(60% - 70%)额定值，小于60%额定值可靠不动作。
4. 返回电压继电器的返回电压应不小于5%额定值。
5. 延时一致性

在基准条件下：延时整定为0.02s - 0.99s时，一致性误差不大于3ms；

延时整定为1s - 990s时，一致性误差不大于(0.1%整定值+2ms)。

6. 延时整定误差在基准条件下，平均误差不大于(0.2%整定值±2ms)。
7. 返回时间:继电器返回时间不大于15ms。
8. 功耗: 在额定电压下，继电器功率消耗不大于6W。

### 9. 触点性能

在电压不超过250V，电流不超过1A，时间常数为5ms±0.75ms直流电路中，断开容量为30W；在电压不超过250V，电流不超过0.1A，功率因数为 $\cos\varphi=0.4\pm 0.1$ 的交流电路中，断开容量为60VA。继电器的寿命为 $5\times 10^6$ 次。

### 10. 工作条件

- a) 使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质不含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气和有较严重的霉菌存在；
- b) 使用地点不允许有较强的振动和冲击；
- c) 使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施；
- d) 使用地点不允许超过1.5mT的外磁感应强度。

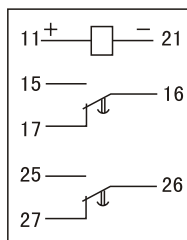
### 11. 介质强度

继电器下列部位之间，应能承受频率为50Hz的交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。(a. 各导电电路对非带电金属部分或金属外壳，应能承受有效值为2kV的电压；b. 输入端子对触点端子和相邻两组触点端子之间，应能承受有效值为1.5kV的电压；c. 同一组触点的动静触点之间，应能承受有效值为1 kV的电压)。

### 12. 抗干扰性能

继电器应能承受频率为1 MHz衰减震荡波，第一个半波电压幅值共摸为2 kV，差摸为1kV的试验电压，继电器不应误动或拒动。

## 七、内部接线图及外引接线图（背视）



SS-17C

## 八、外形及开孔尺寸

SS-17C采用2S6C外壳，见342页附图15。

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 15	2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5			
附图 15	2S6C 凸出式板前接线 JCK-10A/5			