

# SS-17B型时间继电器

## 一、用途

SS-17B型时间继电器用于直流电路中，可在时间保护系统中作时间测量元件。适用于时间测量精度要求高，配合时间级差小的场合，并且可用于工业控制中作为延时控制元件。

## 二、工作原理

SS-17B型时间继电器由CMOS数字电路构成，其原理图框如图1所示。

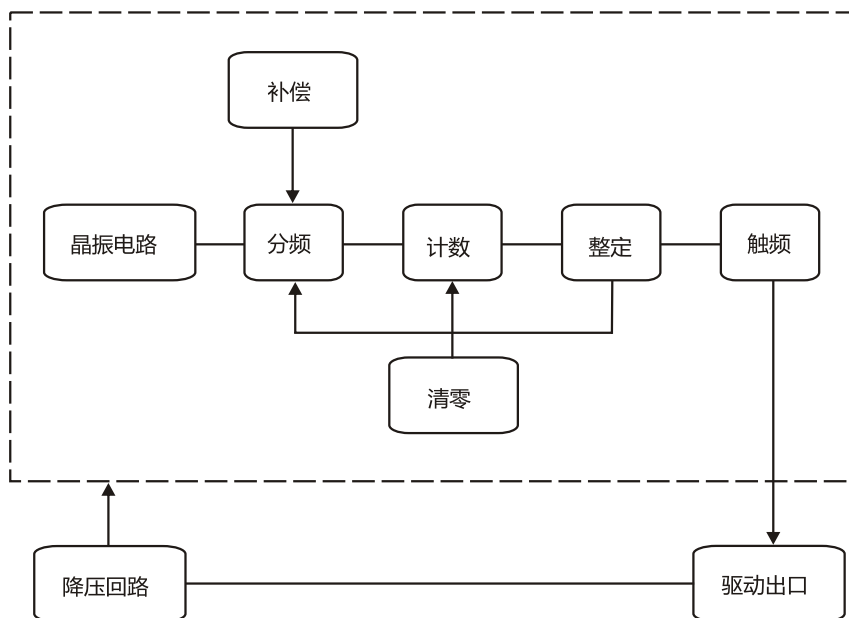


图1 原理框图

该继电器采用分频，计数原理实现延时。标准时钟脉冲由石英晶体振荡器产生。整定方式为两位8421码拨码开关和一位DIP四档小开关相互配合整定，在整定公式为 $t=tn*(MN)s$ 。

其中M，N为拨盘开关的整定数字

tn为DIP四档小开关的整定数字

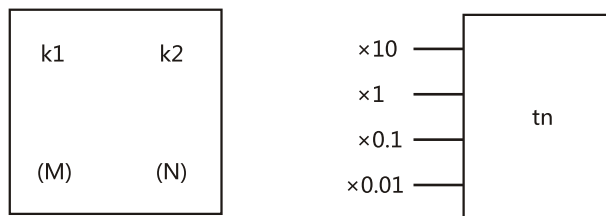


图2

### 三、背后接线图及外引接线图

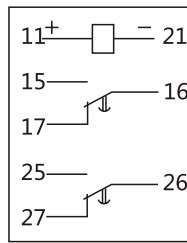


图3 SS-17B (背视)

### 四、主要规格及技术参数

- 1.额定电压：48V，110V，220V DC。
- 2.工作范围：70%~110%额定电压。
- 3.延时范围：0.02s-990s最小级差为0.01s。
- 4.返回时间：≤10ms
- 5.平均误差：在基准条件下，平均误差不大于（0.2%整定值±2ms）。
- 6.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）。
- 7.触点性能：  
在电压不超过250V，电流不超过1A的有感负荷电路中，触点断开容量为30W；在电压不超过250V，电流不超过0.1 A的交流电路中，（ $\cos\varphi=0.4\pm 0.1$ ）触点断开容量为60VA。
- 8.功耗：在额定电压下，继电器的功耗不大于表中规定值。

额定电压	48V	110V	220V
动作前	0.7W	1.5W	3.0W
动作后	0.8W	1.8W	3.2W

- 9.介质强度：继电器所有引出端子对外壳能承受2kV，50Hz历时1min冲击，无击穿或闪络现象。

### 五、外形及开孔尺寸

SS-17B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			