

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。

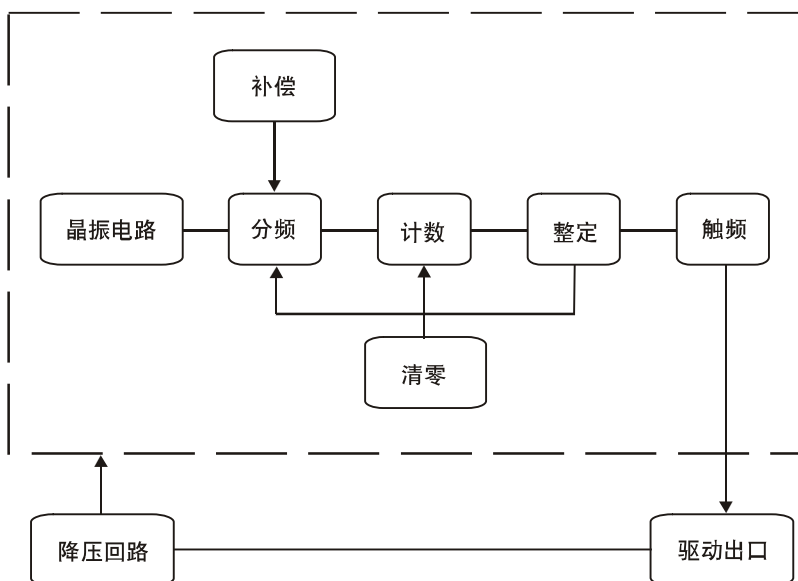


图1 原理框图

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 $t = t_n * (MN)$ s。

其中M，N为拨盘开关的整定数字

t_n 为DIP四档小开关的整定数字

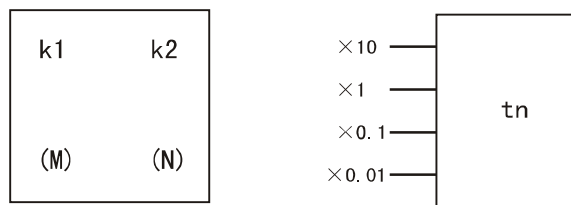


图2

三、安装形式及背后接线图

背后接线图见图3。

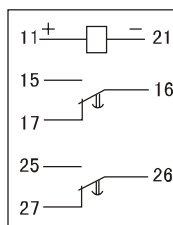


图3 SS-17B型时间继电器接线图（背视）

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0.1A的交流电路中，（ $\cos\phi=0.4\pm 0.1$ ）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

本继电器采用凸出式模数化插入结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册294页附图15。