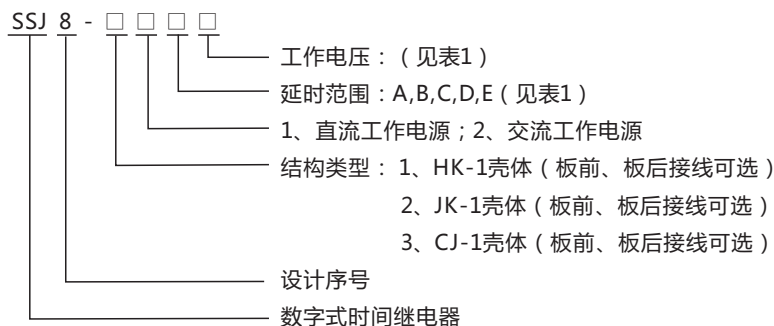


SSJ8 系列高精度时间继电器

一、用途

SSJ8系列高精度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、交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、型号命名及含义



三、本继电器型号分类及规格见表1

表1

型号	延时时间	触点类型	电源种类	被替代型号	
SSJ8-11	A 0.04~9.99S	A为单延时，即一付瞬时转换触点，一付可调延时动合触点，其余为双延时，即一付瞬时动合触点，二付可独立调延时的动合触点。	直流	220V	DS-111,DS-111C
	B 0.1~99.9S			110V	DS-112,DS-112C
	C 1~999S			48V	DS-113,DS-113C
	D 1~999M			24V	DS-114,DS-115
	E 1~999H				DS-116
SSJ8-12	A 0.04~9.99S	A为单延时，即一付瞬时转换触点，一付可调延时动合触点，其余为双延时，即一付瞬时动合触点，二付可独立调延时的动合触点。	交流	380V	DS-121
	B 0.1~99.9S			220V	DS-122
	C 1~999S			127V	DS-123
	D 1~999M			110V	DS-124,,DS-125
	E 1~999H			100V	DS-126
SSJ8-21	A 0.04~9.99S	双延时，即一付瞬时转换触点，二付可独立调延时的动合触点。	直流	220V	DS-21,DS-21C
	B 0.1~99.9S			110V	DS-22,DS-22C
	C 1~999S			48V	DS-23,DS-23C
	D 1~999M			24V	DS-24,DS-24C
	E 1~999H				
SSJ8-22	A 0.04~9.99S	双延时，即一付瞬时转换触点，二付可独立调延时的动合触点。	交流	380V	DS-25
	B 0.1~99.9S			220V	DS-26
	C 1~999S			127V	DS-27
	D 1~999M			110V	DS-28
	E 1~999H			100V	
SSJ8-31	A 0.04~9.99S	双延时，即二付瞬时转换触点，二付可独立调延时的动合触点。	直流	220V	DS-31,DS-31C
	B 0.1~99.9S			110V	DS-32,DS-32C
	C 1~999S			48V	DS-33,DS-33C
	D 1~999M			24V	DS-34,DS-34C
	E 1~999H				
SSJ8-32	A 0.04~9.99S	双延时，即二付瞬时转换触点，二付可独立调延时的动合触点。	交流	380V	DS-35
	B 0.1~99.9S			220V	DS-36
	C 1~999S			127V	DS-37
	D 1~999M			110V	DS-38
	E 1~999H			100V	

四、工作原理

继电器原理框图图1：

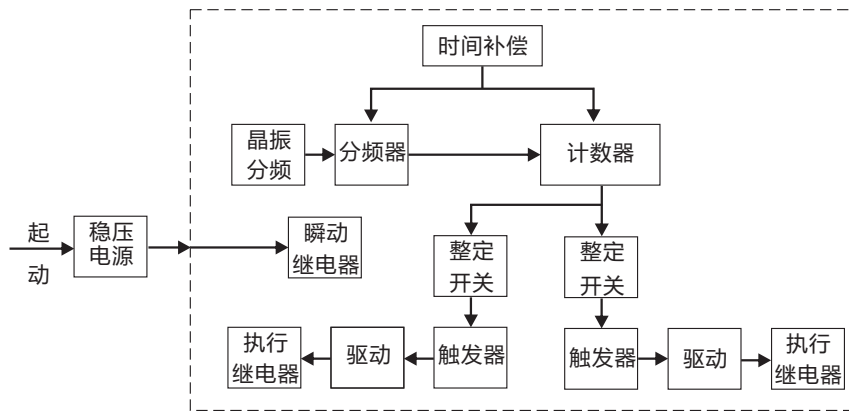


图1：SSJ8系列时间继电器原理框图

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，内部瞬动继电器动作并出口，同时使晶体起振，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

动作时间整定由独立的两组三位8421码拨盘开关构成，其整定公式为： $t = k \times T (s)$ （其中k为整定系数，T为拨盘开关的整定数字）。
 例如：对SSJ8-21A，k值为0.01，若将T整定为357，则整定时间为 $0.01 \times 357 = 3.57 (s)$ ；再如将T整定为009，则整定时间为 $0.01 \times 9 = 0.09 (s)$

六、主要技术参数

1. 延时范围

A：0.04~9.99S 级差为0.01S

B：0.1~99.9S 级差为0.1S

C：1~999S 级差为1S

D：1~999M 级差为1M

E：1~999H 级差为1H

2. 延时一致性在基准条件下：

a) 延时整定为0.04s~0.99s时，一致性不大于3ms；

b) 延时整定大于或等于1s时，一致性不大于(0.1%整定值+3ms)；

3. 延时整定误差在基准条件下，平均误差不大于(0.1%整定值±3ms)。

4. 返回时间: 继电器返回时间不大于25ms。

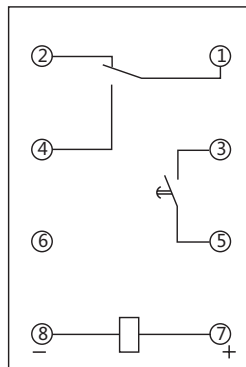
5. 功耗: 在额定电压下，继电器功率消耗不大于10W。

6. 触点性能在电压不超过250V，电流不超过1A，时间常数为 $5ms \pm 0.75ms$ 直流电路中，断开容量为30W；在电压不超过250V，电流不超过5A，功率因数为 $\cos\phi = 0.4 \pm 0.1$ 的交流电路中，断开容量为250VA。继电器的电寿命为 10^4 次。

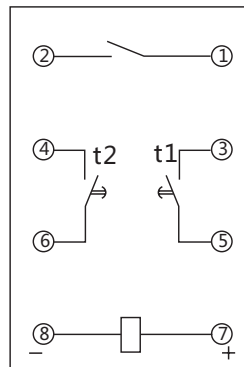
7. 介质强度

继电器各导电电路对外露的非带电金属部分及外壳之间，应能承受2kV（有效值），50Hz的交流试验电压，历时1min的试验，应无绝缘击穿或闪络现象。

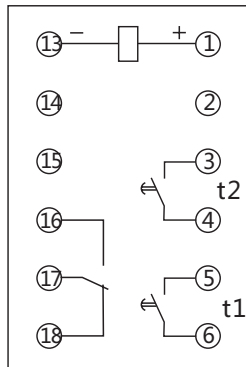
七、内部接线及外引接线图 (背面图)



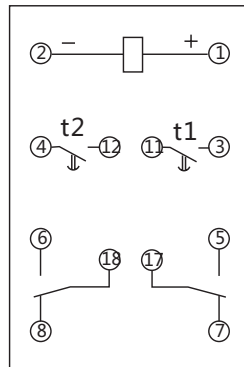
SSJ8-11A、12A



SSJ8-11,12-B.C.D.E



SSJ8-21,22-A.B.C.D.E



SSJ8-31,32-A.B.C.D.E

八、外形及开孔尺寸

SSJ8-10采用HK-1壳体,附图1。

SSJ8-20采用JK-1壳体,附图2。

SSJ8-30采用CJ-1壳体,附图3。

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 1	HK-1 凸出式前接线			<p>前 视</p>
附图 1	HK-1 凸出式后接线			<p>背 视</p>
附图 2	JK-1 板后接线			<p>18点端子 8点端子</p> <p>背 视</p>
附图 2	JK-1Q 板前接线			<p>正 视</p>

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			<p>(背视)</p>
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			<p>(前视)</p>
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			<p>(背视)</p>