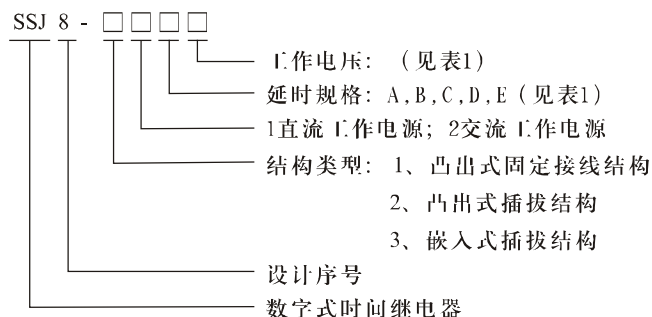


SSJ8系列高精度时间继电器

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、产品型号及含义



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	直流	220V 110V 48V 24V	DS-111,DS-111C DS-112,DS-112C DS-113,DS-113C DS-114,DS-115 DS-116
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			
SSJ8-12	A	0.04~9.99S	交流	380V 220V 127V 110V 100V	DS-121 DS-122 DS-123 DS-124,,DS-125 DS-126
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			
SSJ8-21	A	0.04~9.99S	直流	220V 110V 48V 24V	DS-21,DS-21C DS-22,DS-22C DS-23,DS-23C DS-24,DS-24C
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			
SSJ8-22	A	0.04~9.99S	交流	380V 220V 127V 110V 100V	DS-25 DS-26 DS-27 DS-28
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			
SSJ8-31	A	0.04~9.99S	直流	220V 110V 48V 24V	DS-31,DS-31C DS-32,DS-32C DS-33,DS-33C DS-34,DS-34C
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			
SSJ8-32	A	0.04~9.99S	交流	380V 220V 127V 110V 100V	DS-35 DS-36 DS-37 DS-38
	B	0.1~99.9S			
	C	1~999S			
	D	1~999M			
	E	1~999H			

四、工作原理

继电器原理框图见图1:

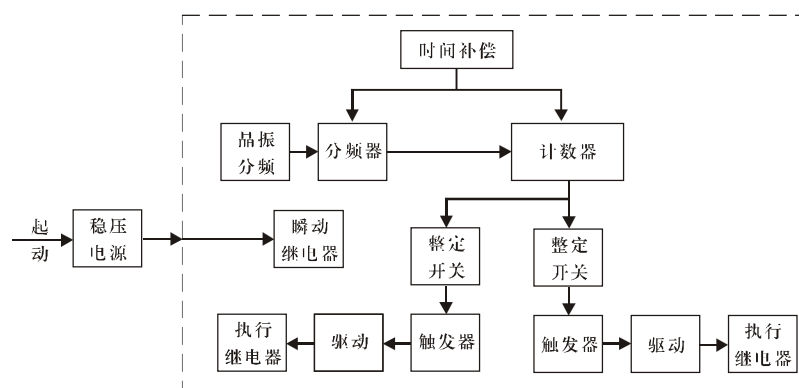


图1: SSJ8系列时间继电器原理框图

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。

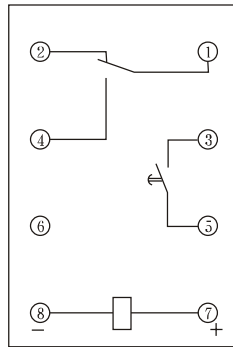
7. 介质强度

继电器各导电回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。

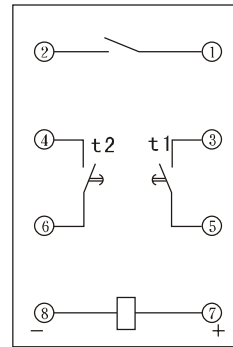
8. 绝缘电阻

继电器各导电端子连在一起对外露非带电金属部分或外壳之间，用开路电压为500V的兆欧表测量其绝缘电阻，其值应不小于300MΩ。

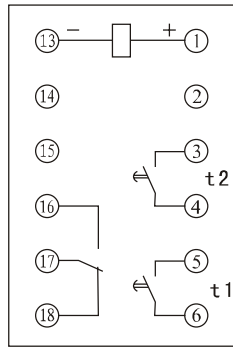
七、背后接线图



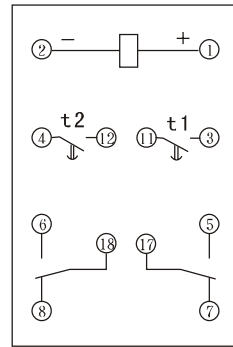
SSJ8-11A、12A



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采用凸出式固定结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图1。

SSJ8-20采用凸出式插拔结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图2。

SSJ8-30采用嵌入式插入结构，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图3。