

SSJ-10、20、30 系列静态时间继电器使用说明书

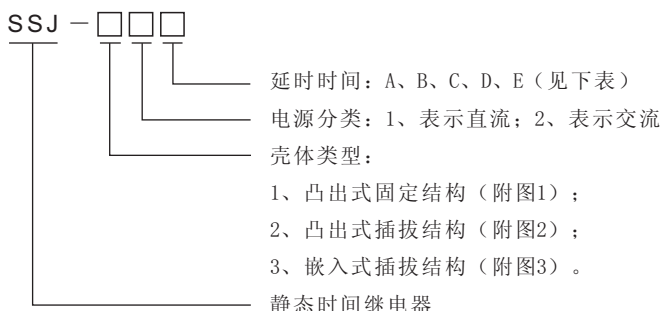
一、概述

SSJ-10、20、30系列时间继电器为静态型时间继电器(以下简称继电器)，用于继电保护及自动化装置中，作为延时元件。

继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理，是我国目前最理想的更新换代产品，该继电器具有以下鲜明特点：

- 1、继电器延时时间采用拔码开关直接数字整定，整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验，保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器，最小可调整级差0.01S，为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围：A: 0.02-9.99S; B:0.1-99.9S;C: 1-999S; D: 10S-9990S; E: 1M-999M。
- 5、继电器配有瞬动触点，单延时、双延时，可拟合电磁型的滑动触点使用。
- 6、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同，可完全替代 电磁型时间继电器。
- 7、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、型号及含义



三、继电器主要性能和替换型号对照表

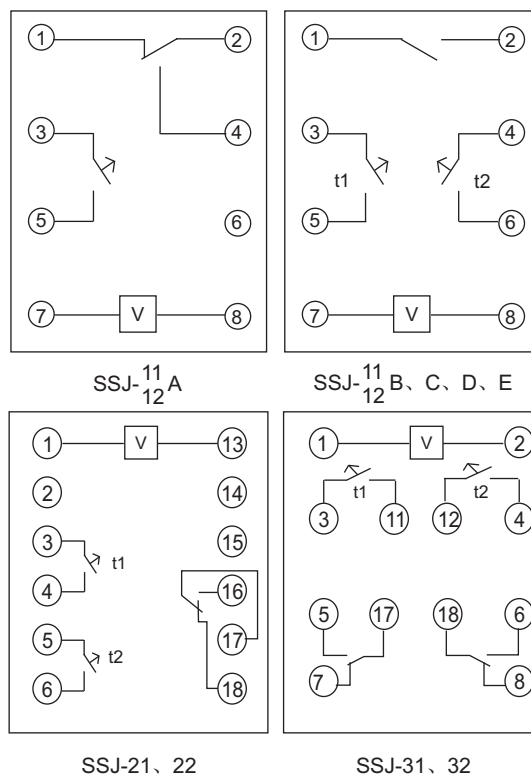
电磁型号(老)	静态型号	延时范围	电源种类	触点类型
DS-111 DS-111C DS-112 DS-112C DS-113 DS-113C	SSJ-11A	A: 0.02-9.99S 级差:0.01s	DC: 220V 110V 48V	单延时，即一付可调延时动合触点，一付转换动合触点。
DS-121 DS-122 DS-123	SSJ-12A	B: 0.1-99.9S 级差:0.1s		双延时，即二付可调延时动合触点，一付瞬动动合触点。
DS-114 DS-115 DS-116 DS-124 DS-125 DS-126	SSJ-11 SSJ-12	C: 1-9.999S 级差:1s	AC: 380V 220V	双延时，即二付可调延时动合触点，一付瞬动动合触点。
DS-21 DS-21C DS-22 DS-22C DS-23 DS-23C	SSJ-21	D: 10-9990S 级差:10s		
DS-25 DS-26 DS-27	SSJ-22	E: 1M-999M 级差:1M		双延时，即二付可调延时动合触点，二付转换动合触点。
DS-31 DS-31C DS-32 DS-32C DS-33 DS-33C	SSJ-31			
DS-35 DS-36 DS-37	SSJ-32			

注：其中SSJ-10系列中的A代表单延时，B、C、D、E代表双延时，其余系列中的A、B、C、D、E则分别代表一种延时范围。

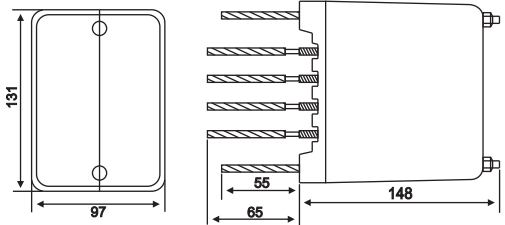
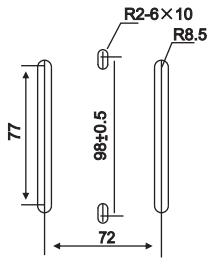
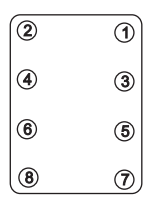
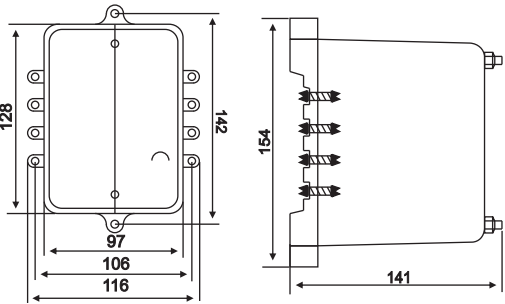
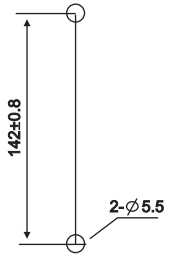
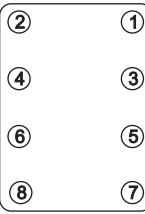
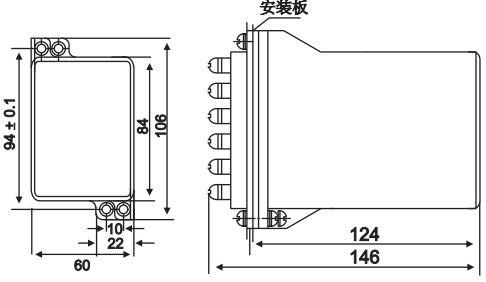
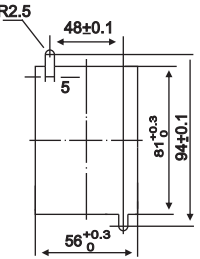
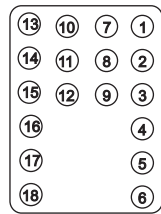
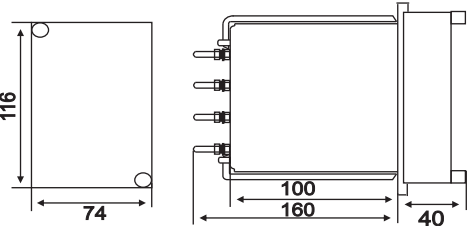
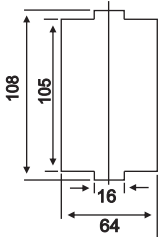
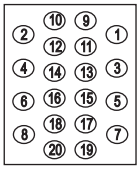
四、主要技术参数：

- 1、延时整定误差：继电器在20℃±5℃时，施加额定电压下，继电器延时整定刻度误差(包含一致性)在整定值小于1秒时不超过±15ms；整定值大于1秒时，刻度误差不超过±1%。在标准温度下，任一延时整定误差（包含一致性）的绝对值不大于5ms。
在输入电压为80~120%的额定电压下，继电器任一延时整定点上(包含一致性)延时变差同刻度误差其绝对值不大于1%整定值±10ms。
- 2、返回时间：用切断电路的方法，使继电器断电，继电器触点返回至起始位置的时间，对于直流继电器不大于20ms。
- 3、电源电压允许变动范围：0.8~1.1倍额定电压。
- 4、触点容量：继电器触点可长期接通5A，分断容量当在电压不超过250V，电流不超过2A，时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 5、绝缘电阻：对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应≥300MΩ(常温下):
(1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间；
(2)所有带电部分之间；
- 6、介电强度：对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象：
(1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间，2000V/50Hz。
(2)所有带电部分之间，1000V/50Hz。
- 7、电气寿命：在延时触点断开电流下，电寿命不低于10万次。
- 8、功率消耗：在额定电压下，继电器不大于8W。
- 9、抗干扰性能：继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

五、继电器端子及内部接线(正视图)



六、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

七、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成，在调试使用时，按照有关要求进行，例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时，调整时需断电整定，严禁带电插拔内部元器件。

八、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式，如需板前请注明；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com



SS-94、94B 系列静态时间继电器使用说明书

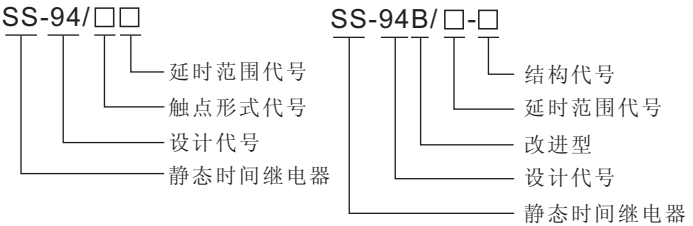
一、概述

SS-94、94B系列时间继电器(以下简称继电器),用于电力系统继电保护及自动化装置中,作为延时元件,使被控元件达到所需延时,以实现保护的选择性配合,保证电力系统安全可靠运行。

继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理,是我国目前最理想的更新换代产品。该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器,最小可调整级差0.001S,为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围非常宽。
- 5、外壳形式及端子接线与原型号的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代原型号时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、型号及含义



三、SS-94主要性能和替换型号对照表

型 号	延时范围	延时级差	触点形式
SS-94/11	20ms~9.999s	1ms	一付延时转换触点
SS-94/12	0.1~99.99s	10ms	
SS-94/13	1s~999.9s	0.1s	
SS-94/14	10s~9999s	1s	
SS-94/21	20ms~9.999s	1ms	一付瞬动转换触点 一付延时转换触点
SS-94/22	0.1~99.99s	10ms	
SS-94/23	1s~999.9s	0.1s	
SS-94/24	10s~9999s	1s	
SS-94/31	20ms~9.999s	1ms	二付延时转换触点
SS-94/32	0.1~99.99s	10ms	
SS-94/33	1s~999.9s	0.1s	
SS-94/34	10s~9999s	1s	
SS-94/41	20ms~9.999s	1ms	一付瞬动转换触点 二付延时转换触点
SS-94/42	0.1~99.99s	10ms	
SS-94/43	1s~999.9s	0.1s	
SS-94/44	10s~9999s	1s	

四、SS-94B产品结构代号

产品结构	
代号	结 构
1	嵌入式插拔结构 (附图1)
2	凸出式插拔结构 (附图2)

五、SS-94B产品延时范围代号

产品延时范围	
代号	延时范围
1	20ms~99.99s
2	1~9999s

六、SS-94B主要性能和替换型号对照表

型 号	延时范围	延时级差	触点形式
SS-94B/1-1	20ms~99.99s	10ms	一付瞬动转换触点 二付延时转换触点
SS-94B/1-2	1~9999s	1s	
SS-94B/2-1	20ms~99.99s	10ms	一付瞬动转换触点 二付延时动合触点
SS-94B/2-2	1~9999s	1s	

七、整定方法

产品延时值由面板上的整定拨码整定,整定值为四为数值M,与延时级差的乘积。

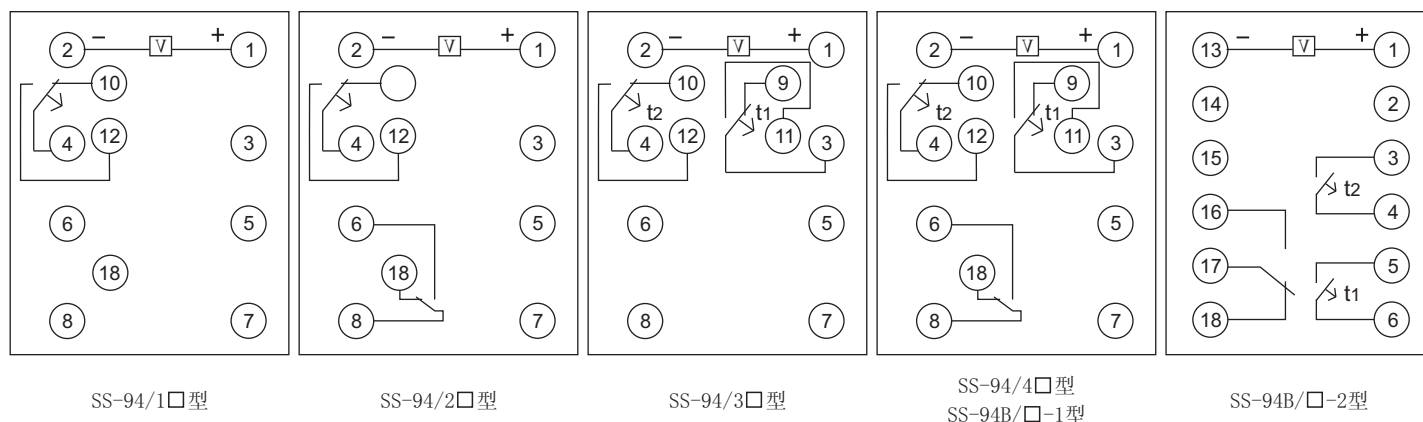
例如:选用SS-94B/1-1,其级差为10ms,现拨码整定为3456,则延时值为:

T=M×K=3456×10ms=34.56s

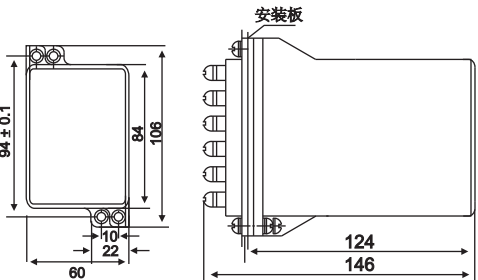
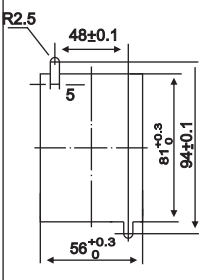
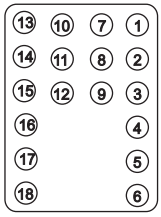
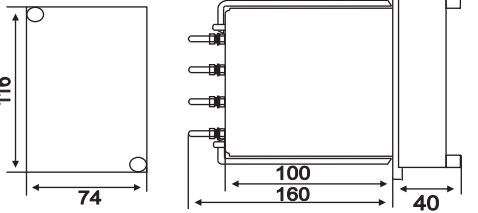
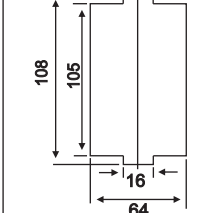
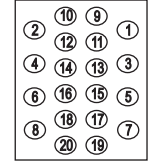
八、主要技术参数

- 1、额定电压: 220V、110V、48V。
- 2、延时时间范围: SS-94: 0.02-9.999S、0.1-99.99S、1-999.9S
SS-94B: 0.02-99.99S、1-9999S
- 3、延时整定误差: 在基准条件下,整定误差不大于0.1%+10ms。
- 4、动作电压: 继电器不大于70%额定值。
- 5、返回电压: 继电器不小于5%额定值。
- 6、返回时间: 不大于25ms。
- 7、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过0.5A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 8、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应≥300MΩ(常温下):
(1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
(2)所有带电部分之间;
- 9、介质强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
(1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间,2000V/50Hz。
(2)所有带电部分之间,1000V/50Hz。
- 10、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。
- 11、功率消耗: 继电器不大于5W。
- 12、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

九、继电器端子及内部接线(背视图)



十、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图 (背视)
附图1	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图2	嵌入插拔结构			

十一、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成，在调试使用时，按照有关要求进行，例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时，调整时需断电整定，严禁带电插拔内部元器件。

十二、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式，如需板前请注明；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com

SS-30 系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

SSS-30系列时间继电器为静态型时间继电器(以下简称继电器),用于继电保护及自动化装置中,作为延时元件。

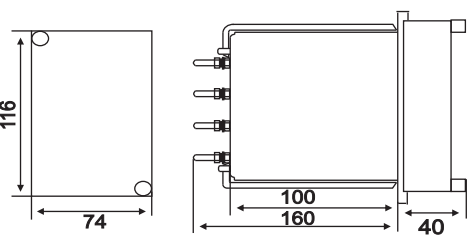
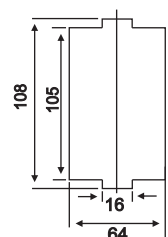
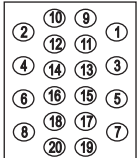
继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理,是我国目前最理想的更新换代产品,该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拔码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器,为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围: 1-9999S。
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数:

- 1、额定电压: SS-30 AC220V、127V、110V、100V;
SS-30 DC220V、110V、48V。
- 2、动作电压: 继电器不大于70%额定值。
- 3、延时整定误差: 在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、返回时间: 用切断电路的方法,使继电器断电,继电器触点返回至起始位置的时间,对于直流继电器不大于20ms。
- 5、电源电压允许变动范围: 0.8~1.1倍额定电压。
- 6、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。

四、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端 子 图 (背 视)
附图	嵌入插拔结构			

五、调试使用与维护

- 1、在调试接线时,需考虑辅助电源极性,被测各交按引脚功能接入,否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成,在调试使用时,按照有关要求,例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时,调整时需断电整定,严禁带电插拔内部元器件。

7、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):

- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
- (2)所有带电部分之间;

8、介电强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:

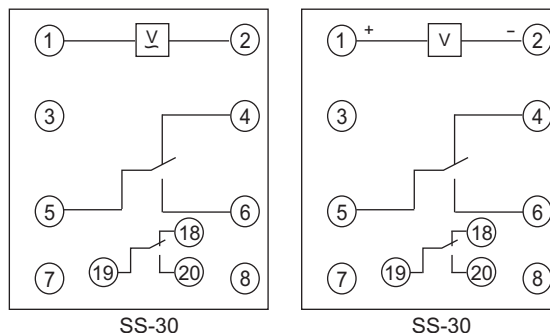
- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz。
- (2)所有带电部分之间, 1000V/50Hz。

9、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。

10、功率消耗: 在额定电压下,继电器不大于8W。

11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



六、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格;
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值;
- 3、触点形式,如需板前请注明;
- 4、订货数量;
- 5、交货日期;
- 6、如有特殊要求,请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话: 0577-62724953 传真: 0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail: xiaoyl@163.com

SS-21A、23 系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

SS-21A、23系列时间继电器为静态型时间继电器(以下简称继电器)，用于继电器保护及自动化装置中，作为延时元件。

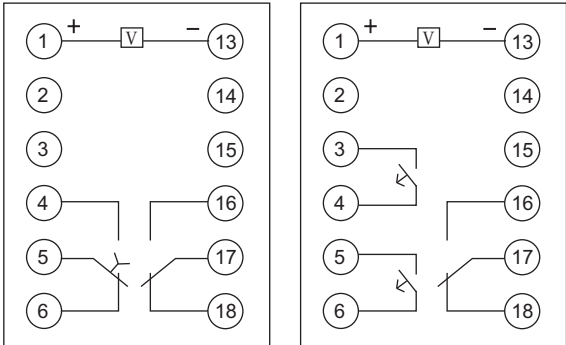
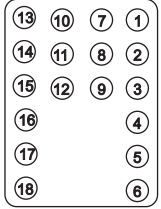
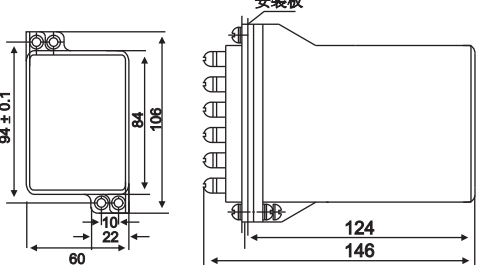
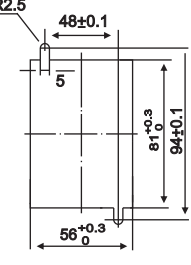
继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理，是我国目前最理想的更新换代产品，该继电器具有以下鲜明特点：

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定，整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验，保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器，为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围：0.1-99.9S、1-999S。
- 6、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同，可完全替代电磁型时间继电器。
- 7、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数：

- 1、额定电压：DC 220V、110V、48V；
AC 380V、220V、127V、110V、100V。
- 2、动作电压：继电器不大于70%额定值。
- 3、延时整定误差：在基准条件下，不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、返回时间：用切断电路的方法，使继电器断电，继电器触点返回至起始位置的时间，对于直流继电器不大于20ms。
- 5、电源电压允许变动范围：0.8~1.1倍额定电压。
- 6、触点容量：继电器触点可长期接通5A，分断容量当在电压不超过250V，电流不超过2A，时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。

四、继电器外形及安装尺寸

外型图		安装开孔图	端子图（背视）
附图	凸出式插拔结构		
			有端子数为8的规格

五、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成，在调试使用时，按照有关要求来进行，例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时，调整时需断电整定，严禁带电插拔内部元器件。

六、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式，如需板前请注明；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com

JSJ系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

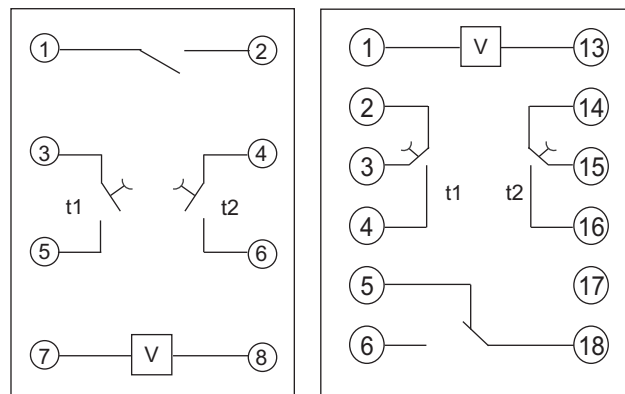
JSJ系列时间继电器(以下简称继电器),用于交流操作的继电保护和自动化电路中产生必要的延时。较原电磁型继电器,该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、继电器采用晶体振荡和CMOS计数器,因此延时时间精度远远高于DSJ系列继电器。
- 4、延时时间范围宽(0.02-9.99S),一只继电器的时间整定范围覆盖了全部DSJ-10系列中三种型号的继电器。
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数:

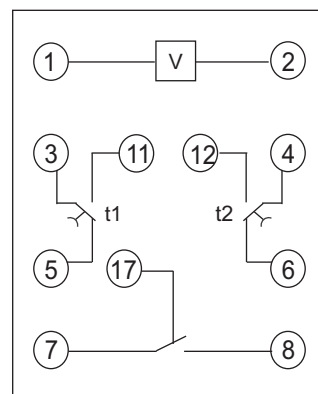
- 1、额定电压: AC 380V、220V、127V、110V、100V。
- 2、整定范围: 0.02-9.99S。
- 3、延时整定误差: 在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 5、功率消耗: 继电器大于8W。
- 7、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
 - (2)所有带电部分之间;
- 8、介质强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz。
 - (2)所有带电部分之间, 1000V/50Hz。
- 9、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。
- 10、功率消耗: 在额定电压下,继电器不大于8W。
- 11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



JSJ-1

JSJ-2



JSJ-3

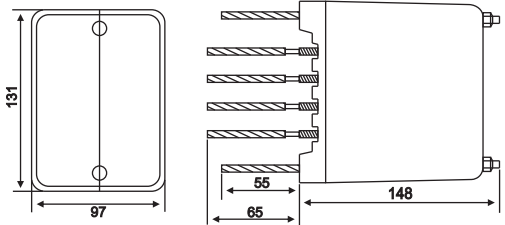
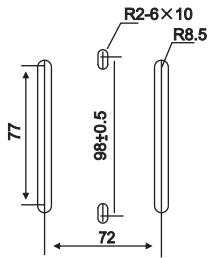
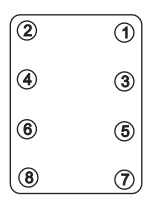
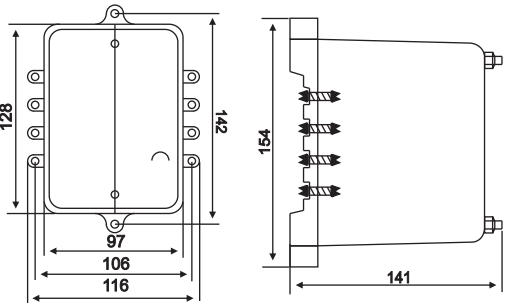
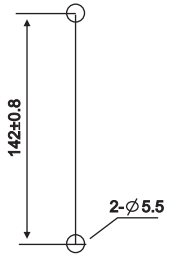
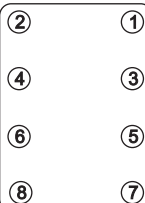
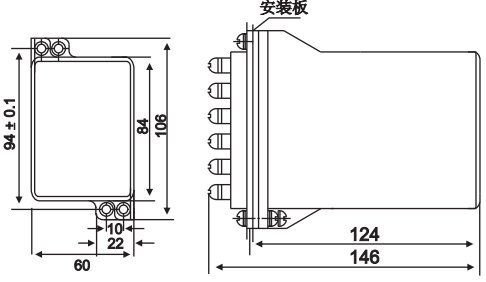
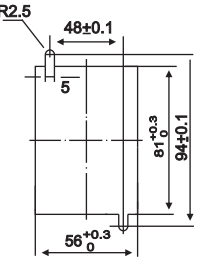
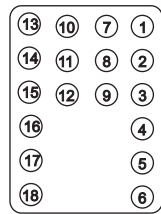
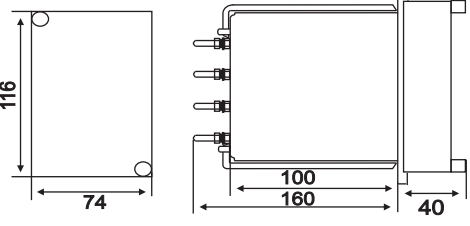
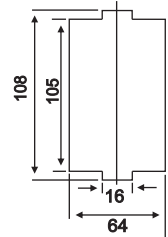
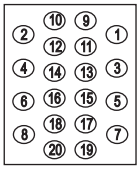
四、调试使用与维护

- 1、在调试接线时,需考虑辅助电源极性,被测各交按引脚功能接入,否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成,在调试使用时,按照有关要求,例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时,调整时需断电整定,严禁带电插拔内部元器件。

五、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格;
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值;
- 3、触点形式,如需板前请注明;
- 4、订货数量;
- 5、交货日期;
- 6、如有特殊要求,请注明。

六、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

ZSJ系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

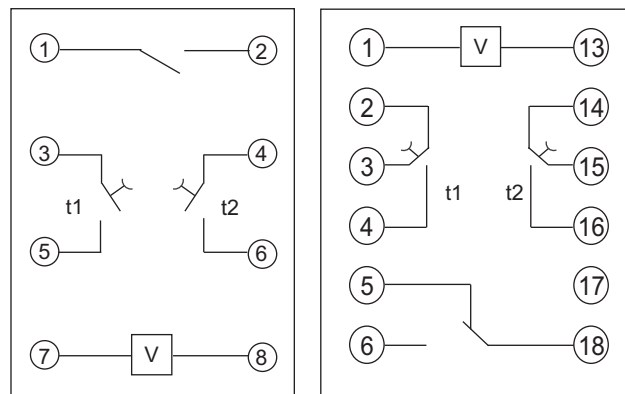
ZSJ系列时间继电器(以下简称继电器),用于直流操作的继电保护和自动化电路中产生必要的延时。较原电磁型继电器,该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、继电器采用晶体振荡和CMOS计数器,因此延时时间精度远远高于DSJ系列继电器。
- 4、延时时间范围宽(0.02-9.99S),一只继电器的时间整定范围覆盖了全部DSJ-10系列中三种型号的继电器。
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数:

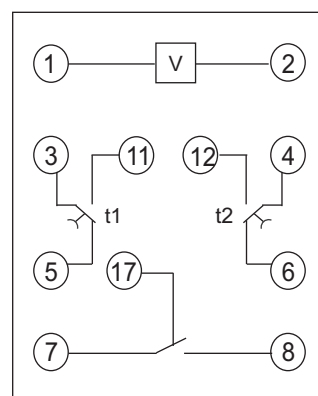
- 1、额定电压:DC220V、127V、110V、100V。
- 2、整定范围:0.02-9.99S。
- 3、延时整定误差:在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、触点容量:继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 5、功率消耗:继电器大于8W。
- 7、绝缘电阻:对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
 - (2)所有带电部分之间;
- 8、介质强度:对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间,2000V/50Hz。
 - (2)所有带电部分之间,1000V/50Hz。
- 9、电气寿命:在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。
- 10、功率消耗:在额定电压下,继电器不大于8W。
- 11、抗干扰性能:继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



ZSJ-1

ZSJ-2



ZSJ-3

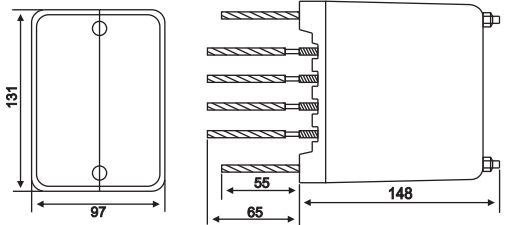
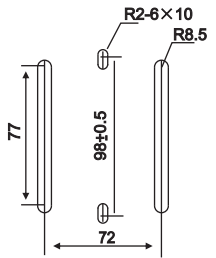
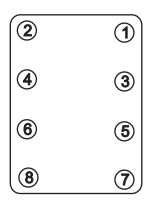
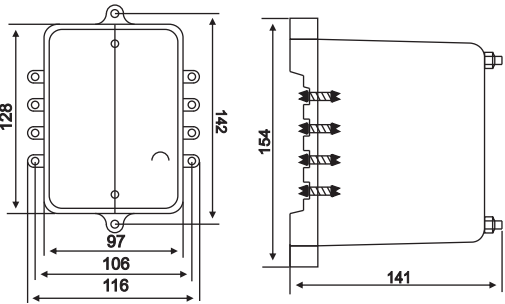
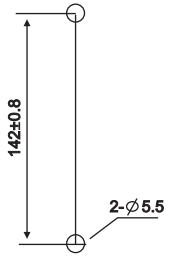
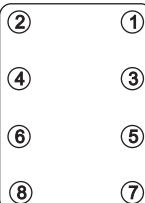
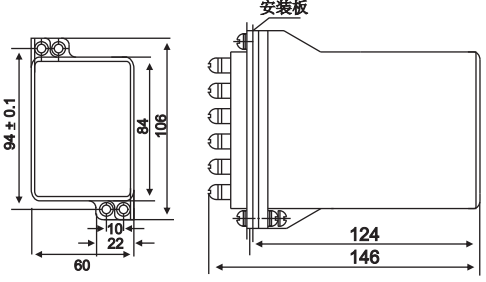
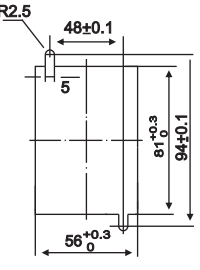
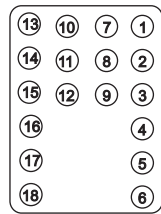
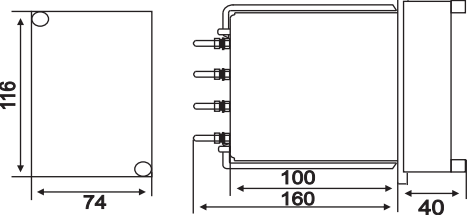
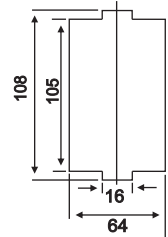
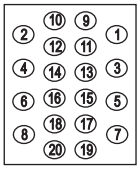
四、调试使用与维护

- 1、在调试接线时,需考虑辅助电源极性,被测各交按引脚功能接入,否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成,在调试使用时,按照有关要求,例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时,调整时需断电整定,严禁带电插拔内部元器件。

五、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格;
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值;
- 3、触点形式,如需板前请注明;
- 4、订货数量;
- 5、交货日期;
- 6、如有特殊要求,请注明。

六、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

BS-7A、7B、7C 系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

BS-7A、7B、7C系列时间继电器为静态型时间继电器(以下简称继电器),用于继电保护及自动化装置中,作为延时元件。

继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理,是我国目前最理想的更新换代产品,该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拔码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器,为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围: 1-999S。
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数:

- 1、额定电压: DC220V、110V、48V
- 2、动作电压: 继电器不大于70%额定值。
- 3、延时整定误差: 在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、返回时间: 用切断电路的方法,使继电器断电,继电器触点返回至起始位置的时间,对于直流继电器不大于20ms。
- 5、电源电压允许变动范围: 0.8~1.1倍额定电压。
- 6、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。

7、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):

- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
- (2)所有带电部分之间;

8、介质强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:

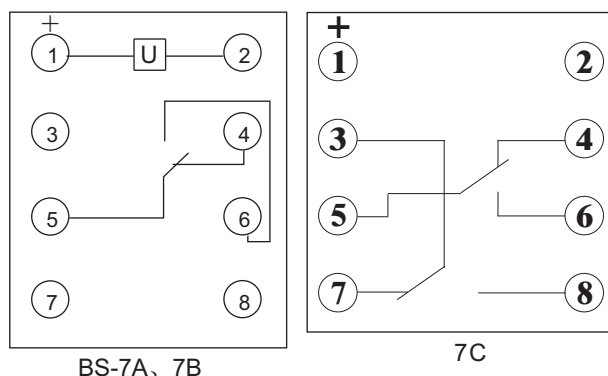
- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz。
- (2)所有带电部分之间, 1000V/50Hz。

9、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。

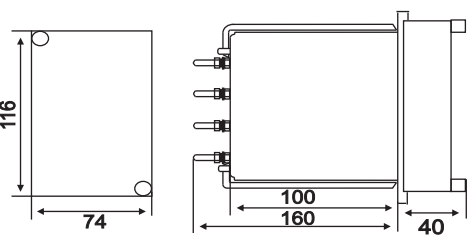
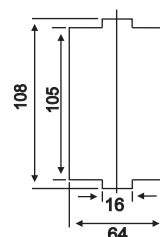
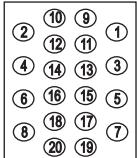
10、功率消耗: 在额定电压下,继电器不大于8W。

11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



四、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端 子 图 (背 视)
附图	嵌入插拔结构			

五、调试使用与维护

- 1、在调试接线时,需考虑辅助电源极性,被测各交按引脚功能接入,否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成,在调试使用时,按照有关要求,例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时,调整时需断电整定,严禁带电插拔内部元器件。

六、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格;
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值;
- 3、触点形式,如需板前请注明;
- 4、订货数量;
- 5、交货日期;
- 6、如有特殊要求,请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话: 0577-62724953 传真: 0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail: xiaoyl@163.com

BS-60、70系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

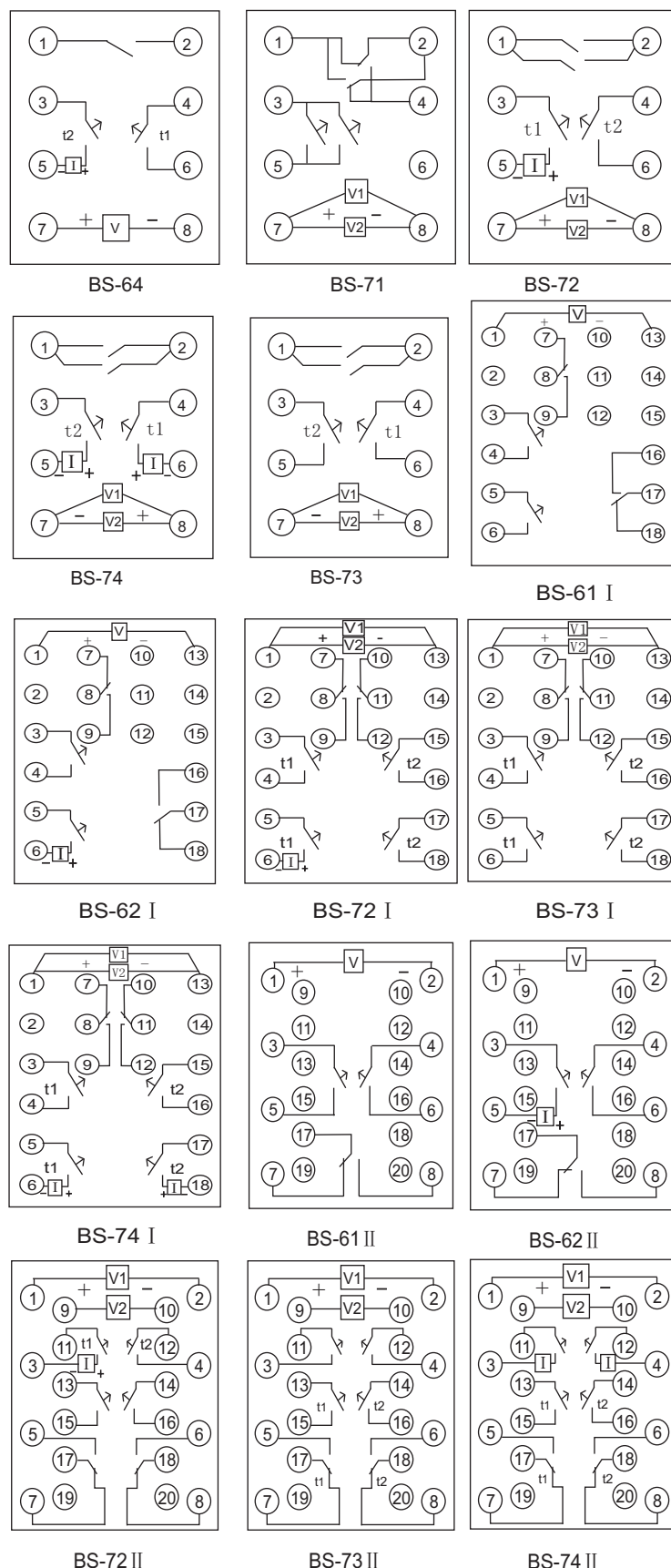
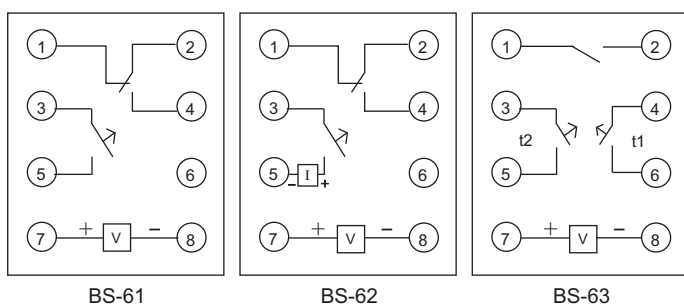
BS-60、70系列时间继电器(以下简称继电器),具有电流自保持触点,有利于直接接通跳闸回路。额定自保持电流为0.25~2A通用。该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、继电器采用晶体振荡和CMOS计数器,因此延时时间精度远远高于电磁型时间继电器,最小可调整级差0.01S,为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围: A: 0.02-9.99S; B: 0.1-99.9S
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

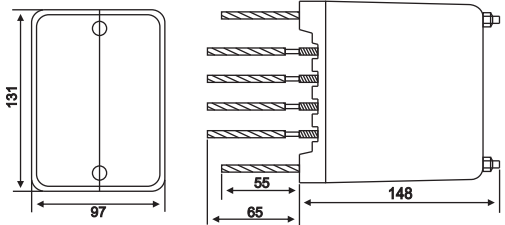
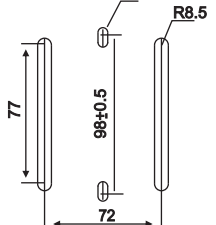
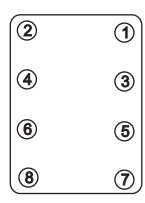
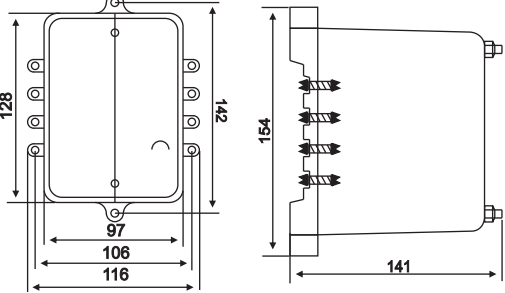
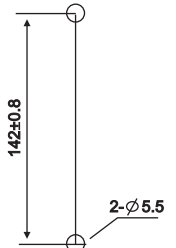
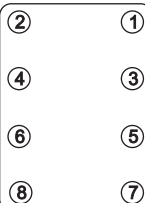
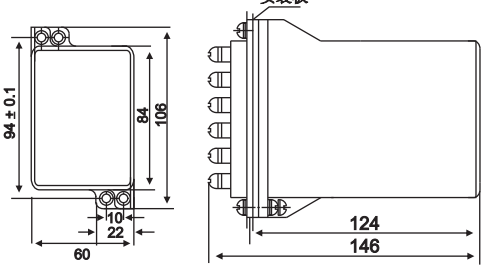
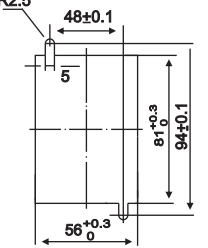
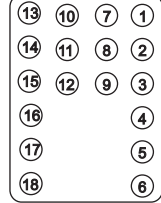
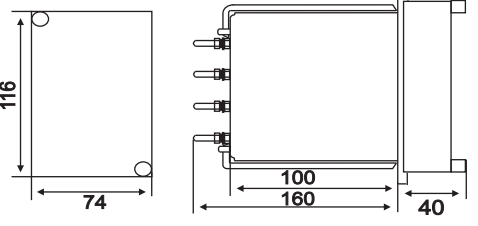
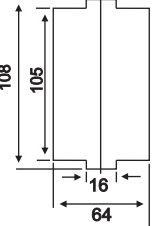
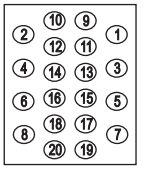
二、主要技术参数:

- 1、额定电压DC (V) : 220V, 110V, 48V。
- 2、自保持电流DC: 0.25~2A。
- 3、延时时间范围: A: 0.02-9.99S; B: 0.1-99.9S
- 4、延时整定误差: 在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 5、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。
- 6、功率消耗: 继电器大于8W。
- 7、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
 - (2)所有带电部分之间;
- 8、介电强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:
 - (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz。
 - (2)所有带电部分之间, 1000V/50Hz。
- 9、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。
- 10、功率消耗: 在额定电压下,继电器不大于8W。
- 11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



六、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

四、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成，在调试使用时，按照有关要求，例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时，调整时需断电整定，严禁带电插拔内部元器件。

五、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式，如需板前请注明；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com

SS-31 系列静态时间继电器使用说明书

一、概述

SS-31系列时间继电器为静态型时间继电器(以下简称继电器),用于继电保护及自动化装置中,作为延时元件。

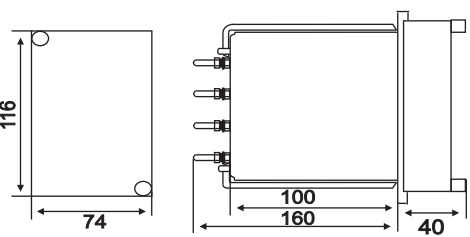
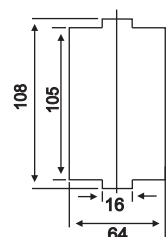
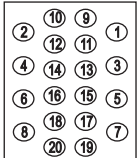
继电器采用进口CMOS集成电路组成。继电器由振荡器、分频器和三级脉冲计数器组成。电子线路设计先进、结构合理,是我国目前最理想的更新换代产品,该继电器具有以下鲜明特点:

- 1、继电器延时时间采用拨码开关直接数字整定,整定直观、方便。
- 2、变换时间整定值无需进行校验,保证其精度。
- 3、延时时间精度远远高于电磁型时间继电器,为缩短主保护的后备保护时间级差提供保证。
- 4、延时时间范围: A: 0.02-9.99S; B: 0.1-99.9S; C: 1-999S; D: 10S-9990S; E: 1M-999M。
- 5、外壳形式及端子接线与原电磁型的底座、尺寸和端子接线及外形相同,可完全替代电磁型时间继电器。
- 6、继电器无机械操纵部分、无噪声、动作可靠。

二、主要技术参数:

- 1、额定电压: DC220V、110V、48V。
- 2、动作电压: 继电器不大于70%额定值。
- 3、延时整定误差: 在基准条件下,不大于整定值的0.1%+10ms。
- 4、返回时间: 用切断电路的方法,使继电器断电,继电器触点返回至起始位置的时间,对于直流继电器不大于20ms。
- 5、电源电压允许变动范围: 0.8~1.1倍额定电压。
- 6、触点容量: 继电器触点可长期接通5A,分断容量当在电压不超过250V,电流不超过2A,时间常数为5ms的电感性负荷的直流电路中为50W。

四、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端 子 图 (背 视)
附图	嵌入插拔结构			

五、调试使用与维护

- 1、在调试接线时,需考虑辅助电源极性,被测各交按引脚功能接入,否则不能工作。
- 2、继电器采用CMOS集成电路元件构成,在调试使用时,按照有关要求,例如所接仪器必须良好接地等。
- 3、在调试时,调整时需断电整定,严禁带电插拔内部元器件。

7、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):

- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;
- (2)所有带电部分之间;

8、介质强度: 对下列部位应能承受规定的交流电压试验1分钟应无击穿、闪络现象:

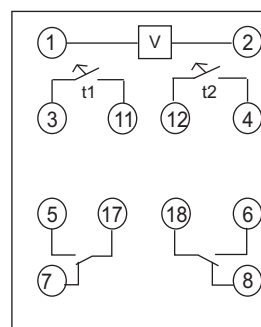
- (1)所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间, 2000V/50Hz。
- (2)所有带电部分之间, 1000V/50Hz。

9、电气寿命: 在延时触点断开电流下,电寿命不低于10万次。

10、功率消耗: 在额定电压下,继电器不大于8W。

11、抗干扰性能: 继电器的抗干扰符合DL478-92《静态继电保护及安全自动装置通用技术条件》中的有关规定。

三、继电器端子及内部接线(正视图)



SS-31

六、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格;
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值;
- 3、触点形式,如需板前请注明;
- 4、订货数量;
- 5、交货日期;
- 6、如有特殊要求,请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话: 0577-62724953 传真: 0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail: xiaoyl@163.com