

JZ□-200 系列静态中间继电器

1 概述

本系列中间继电器用于各种保护和自动控制装置中，以增加保护和控制回路的触点数量和触点容量。本系列中间继电器包含 JZY-200、JZL-200、JZJ-200、JZB-200、JZS-200、JZK-200 等产品。

继电器由大功率小型继电器作出口及电子线路组成。出口继电器由透明有机玻璃罩封闭，减少了工作环境中的湿气、灰尘等对继电器触点和线圈的侵蚀。

继电器具有动作指示功能，具有触点抗抖动性能好，功耗低、重量轻等优点。在需要解决抗抖动问题的场合，本型号继电器具有优越性。

2 型号说明

JZY-2□□

触点编号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
触点形式	002	006	202	220	240	400	402	420	600	602	620	800
设计序号			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
			004	060	062	080	242	260	422	440	024	204

直流电压操作静态型中间继电器

JZL-2□□

触点编号与JZY型相同

设计序号

直流电流操作静态型中间继电器

JZJ-2□□

触点编号与JZY型相同

设计序号

交流操作静态型中间继电器

JZK-2□□

触点编号，与JZB型相同

分类编号：

- 1 一个电压工作绕组，动作时间0.015s以下
- 2 一个电压工作绕组，两个电流保持绕组，动作时间0.015s以下
- 3 一个电压工作绕组，三个电流保持绕组，动作时间0.015s以下
- 4 一个电流工作绕组，一个电压保持绕组

设计序号

快速动作静态型中间继电器，快速动作并保持绕组的静态型中间继电器

JZB-2□□

触点编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
触点形式	002	006	202	220	240	400	402	420	600

分类编号：

- 1 一个电压绕组，一个电流绕组，均可作为工作绕组或保持绕组。
- 2 一个电压工作绕组，两个电流保持绕组。
- 3 一个电压工作绕组，两个电流保持及可调延时回路。动作时间为0.055s以上。
- 4 一个电压工作绕组，两个电流保持兼可调延时回路。动作时间为0.055s以上。
- 5 一个电压工作绕组，四个电流保持绕组。
- 6 一个电压工作绕组，四个电流保持兼可调延时回路。动作时间为0.055s以上。
- 7 一个电流工作绕组，一个电流保持绕组，一个电压保持绕组，动作时间0.03s以下。
- 8 一个电流工作绕组，一个电流保持绕组，一个电压保持绕组，动作时间0.03s以下。

设计序号

带保持绕组的静态型中间继电器，带保持绕组并带延时的静态型中间继电器

JZS-2□□

触点编号，与JZB型相同

分类编号：

- 1 动作延时，0.06s以上
- 2 动作延时，0.11s以上
- 3 返回延时，0.5s以上
- 4 返回延时，1.1s以上
- 5 返回延时

设计序号

带延时的静态型中间继电器

注：带延时静态中间继电器有两种：表格中为固定延时；另一种为可整定延时：20ms~9.99S（用数码开并整定），定货时须指明。

3 结构

本系列中间继电器由电子元件和小型大功率继电器组成，延时由CMOS集成数字电器作延时元件，使延时精度更高。

产品结构形式有：A11K，A11H，A11Q外形及安装尺寸见《附录》，内部接线图见图1。

4 技术数据

4.1 继电器的触点形式，绕组类型和额定数据，见表1。

4.2 动作值，保持值

a. 动作电压与保持电压不大于70%额定电压，JZJ-200动作电压不大于80%额定电压；返回电压不小于30%额定电压，JZK-200及JZB-243不小于50%额定电压。

b. 动作电流与保持电流不大于80%额定电流。

4.3 返回值

不小于5%额定值，JZB-200及JZS-200型不小于3%额定值。

4.4 动作时间，返回时间（见表2）

4.5 功率消耗（见表3）

4.6 热稳定性（环境温度40℃时）

电压绕组长期耐受110%额定电压温升不大于60℃。

电流绕组能耐受三倍额定电流，历时5s。

4.7 触点容量：见表4。

4.8 绝缘电阻：继电器各导电电路与非带电金属部分或外壳及在电气上无联系各电路之间的绝缘电阻不低于300MΩ。

4.9 介质强度：继电器各导电电路与非带电金属部分或外壳及在电气上无联系各电路之间能耐

交流 50Hz、电压 2KV（有效值），历时 1min 的试验。

4.10 寿命及重量：电寿命 10^3 次；机械寿命 10^4 次。重量不超过 0.8kg。

表 1

型 号	触点形式	绕组类型	额定电压 (V)	额定电流 (A)
JZY、JZL、JZJ -201	002	一个电压或电流工作绕组	380 220 127 110 100 60 48 36 24 12	0.25 0.5 1 2 4 8
JZY、JZL、JZJ -202	006			
JZY、JZL、JZJ -203	202			
JZY、JZL、JZJ -204	220			
JZY、JZL、JZJ -205	240			
JZY、JZL、JZJ -206	400			
JZY、JZL、JZJ -207	402			
JZY、JZL、JZJ -208	420			
JZY、JZL、JZJ -209	600			
JZY、JZL、JZJ -210	602			
JZY、JZL、JZJ -211	620			
JZY、JZL、JZJ -212	800			
JZY、JZL、JZJ -213	004			
JZY、JZL、JZJ -214	060			
JZY、JZL、JZJ -215	062			
JZY、JZL、JZJ -216	080			
JZY、JZL、JZJ -217	242			
JZY、JZL、JZJ -218	260			
JZY、JZL、JZJ -219	422			
JZY、JZL、JZJ -220	440			
JZY、JZL、JZJ -221	024			
JZY、JZL、JZJ -222	204			
JZB-213	202	一个电压绕组，一个电流绕组，均可作为工作绕组或保持绕组	220 110 48 24	0.25 0.5 1 2 4 8
JZB-214	220			
JZB-217	402			
JZB-226	400	一个电压工作绕组，两个电流保持绕组		
JZB-228	420	一个电压工作绕组，两个电流保持兼阻尼绕组		
JZB-233	202			
JZB-243	202			
JZB-257	402	一个电压工作绕组，四个电流保持兼阻尼绕组		
JZB-259	600	一个电压工作绕组，四个电流保持兼阻尼绕组		
JZB-262	006			
JZB-278	420			
JZB-284	220	一个电流工作绕组，一个电流保持绕组，一个电压保持绕组		
JZS-213	202	一个电压工作绕组	24 48 110 220	
JZS-216	400			
JZS-229	600			
JZS-233	202			
JZS-236	400			
JZS -248	420			
JZS-249	600			
JZS-254	220	一个电压工作绕组，一个阻尼绕组		

续表 1

型 号	触点形式	绕组类型	额定电压 (V)	额定电流 (A)
JZK-211	002	一个电压工作绕组	24 48 110 220	0.25
JZK-214	220			0.5
JZK-216	400			1
JZK-226	400	一个电压工作绕组, 两个电流保持绕组		2
JZK-236	400	一个电压工作绕组, 三个电流保持绕组		4
JZK-244	220	一个电流工作绕组, 一个电压保持绕组		8

表 2

型 号	动 作 时 间 (s)		返 回 时 间 (s)	
	一 般	短 接 延时回路	一 般	短 接 延时回路
JZY-200	0.045 以下		0.04 以下	
JZJ-200				
JZL-200				
JZB-210				
JZB-220				
JZB-230	0.045 以下			
JZB-240		0.055 以上		
JZB-250				
JZB-260		0.055 以上		
JZB-270				0.05 以上
JZB-284	0.03 以下			
JZS-210	0.06 以下			
JZS-220	0.11 以下			
JZS-230			0.5 以下	
JZS-240			1.1 以下	
JZS-250			0.4 以下	
JZK-210	0.015 以下			以下
JZK-220				
JZK-230				
JZK-240				

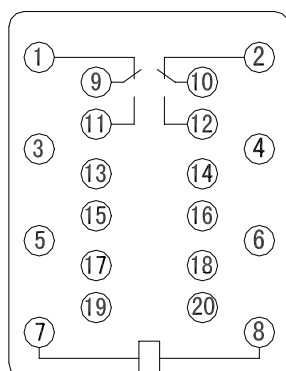
表 3

型 号	功 率 消 耗		附 注
	电 压 回 路	电 流 回 路	
JZY-200	5W		
JZJ-200	5VA		
JZL-200		5W	
JZB-200	5W	2.5W	电流动作规格 5W
JZS-200	5W		
JZK-200	8W	2.5W	包括外附电阻

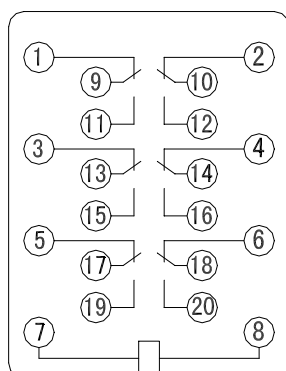
表 4

负 荷 性 质	主 触 点	信 号 触 点
250V 以下直流有感电路(时间常数为 5±0.75ms)	50W	30W
250V 以下交流电路	250VA	100VA
长期允许通过电流	5A	3A

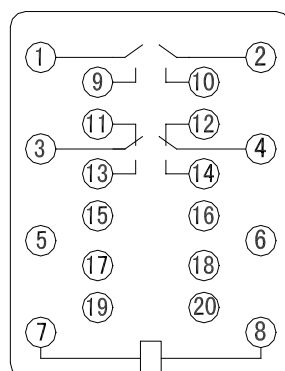
5 内部接线图



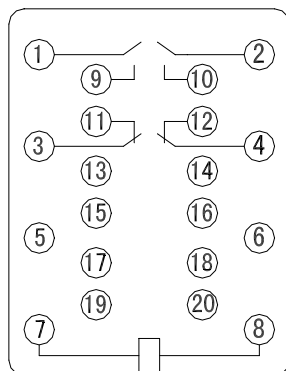
JZY JZJ JZL-201



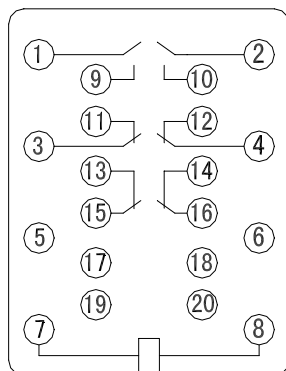
JZY JZJ JZL-202



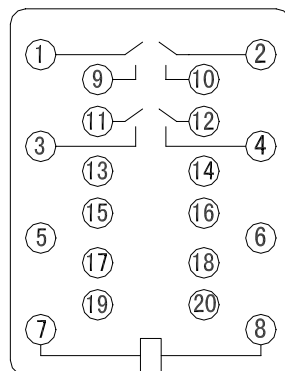
JZY JZJ JZL-203



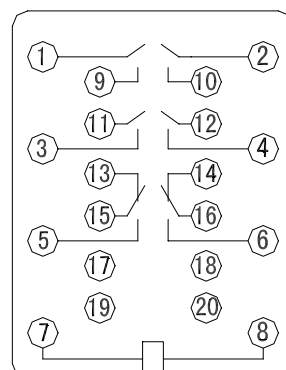
JZY JZJ JZL-204



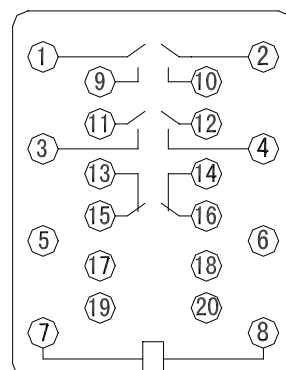
JZY JZJ JZL-205



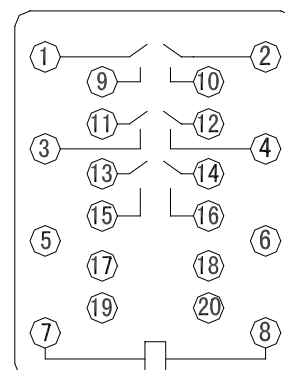
JZY JZJ JZL-206



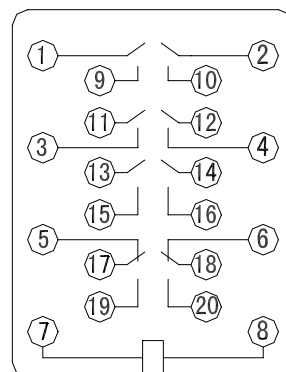
JZY JZJ JZL-207



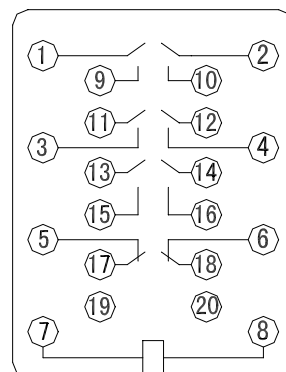
JZY JZJ JZL-208



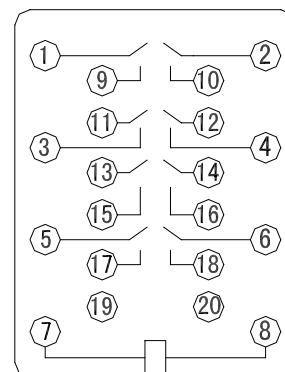
JZY JZJ JZL-209



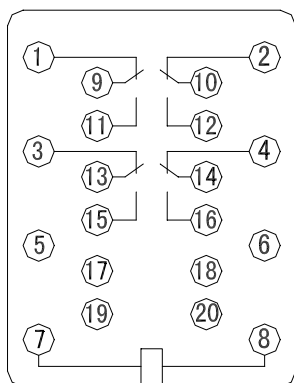
JZY JZJ JZL-210



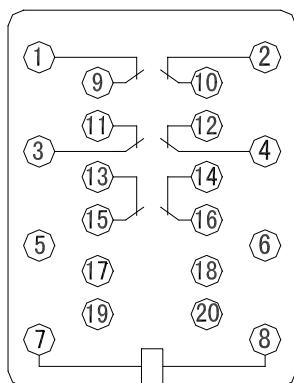
JZY JZJ JZL-211



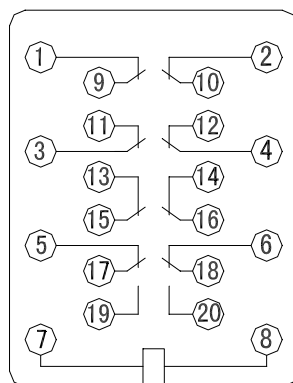
JZY JZJ JZL-212



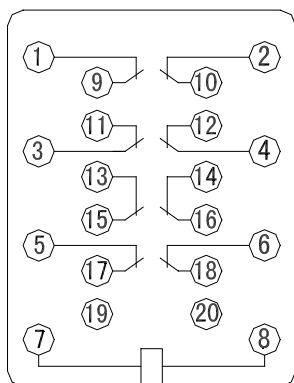
JZY JZJ JZL-213



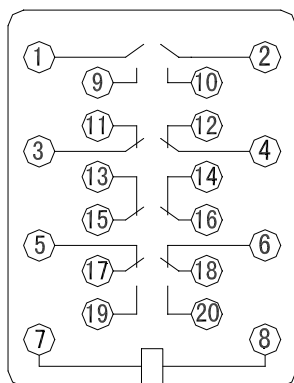
JZY JZJ JZL-214



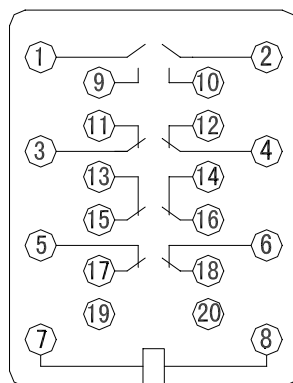
JZY JZJ JZL-215



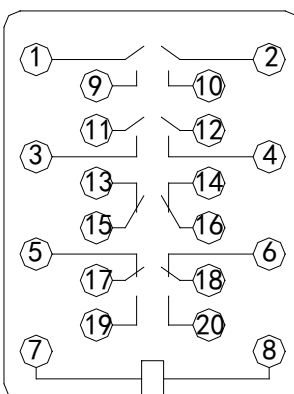
JZY JZJ JZL-216



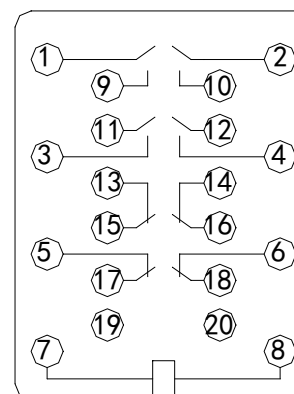
JZY JZJ JZL-217



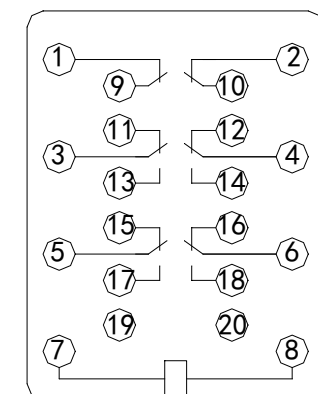
JZY JZJ JZL-218



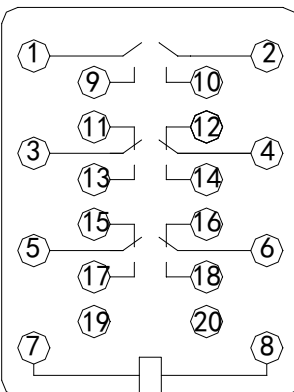
JZY JZJ JZL-219



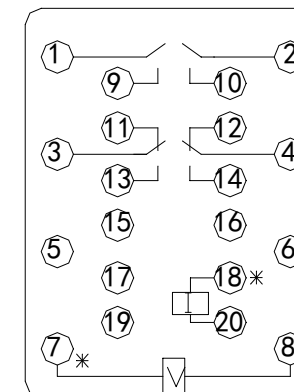
JZY JZJ JZL-220



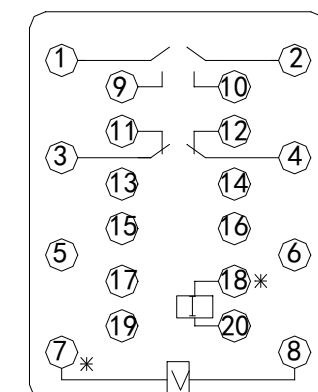
JZY JZJ JZL-221



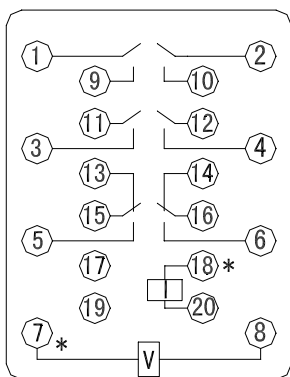
JZY JZJ JZL-222



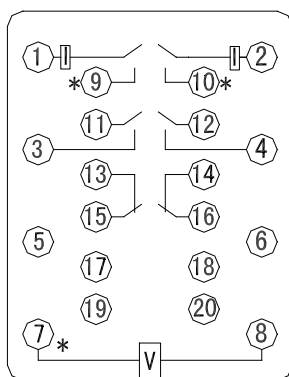
JZB-213



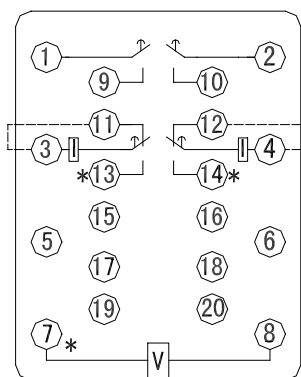
JZB-214



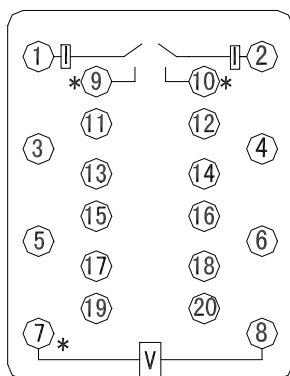
JZB-217



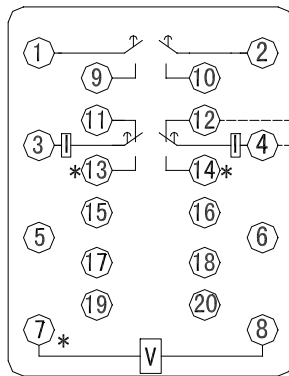
JZB-228



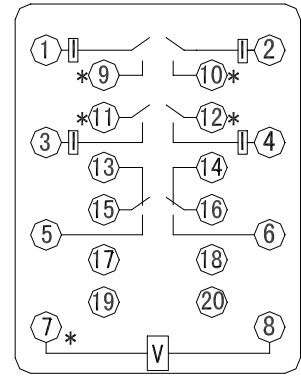
JZB-233



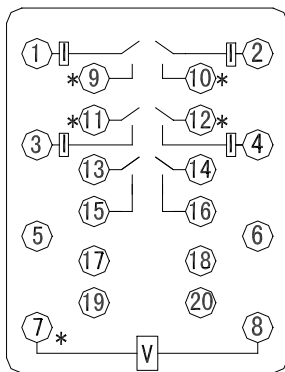
JZB-226



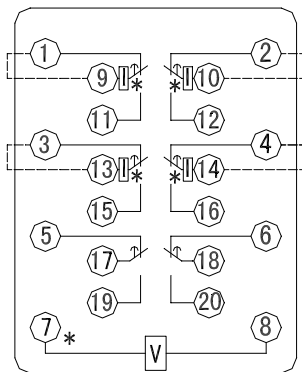
JZB-243



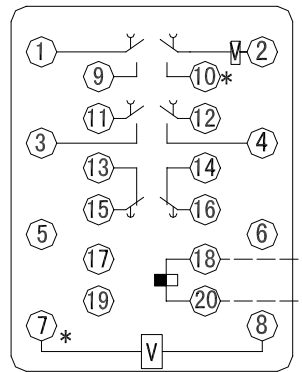
JZB-257



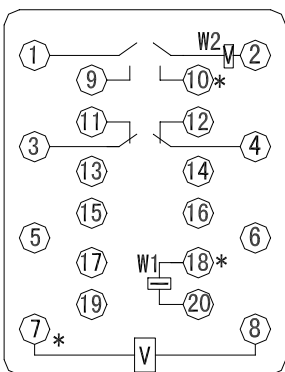
JZB-259



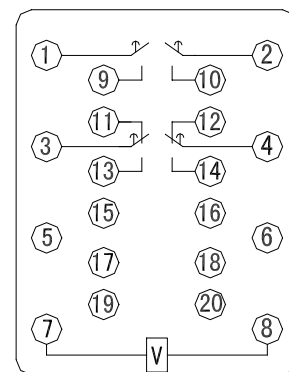
JZB-262



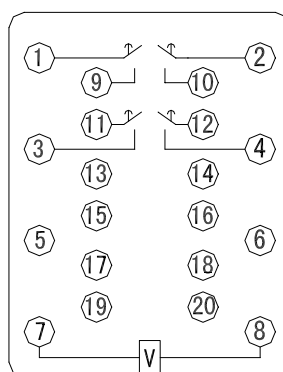
JZB-278



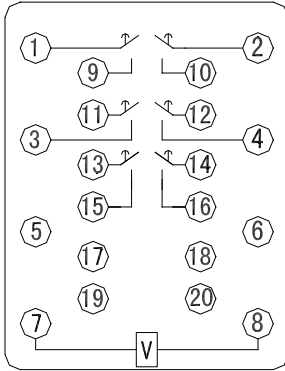
JZB-284



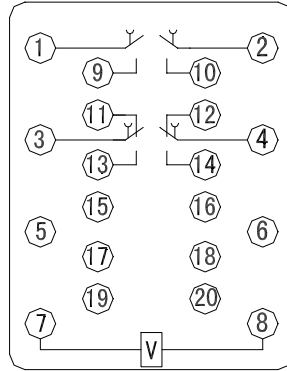
JZS-213



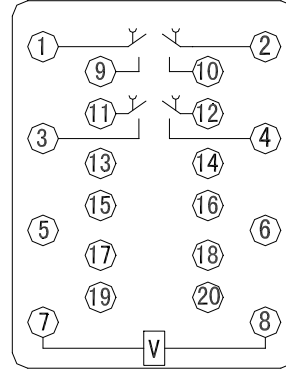
JZS-216



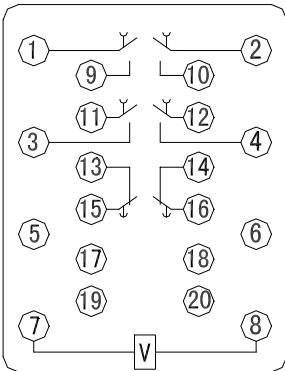
JZS-229



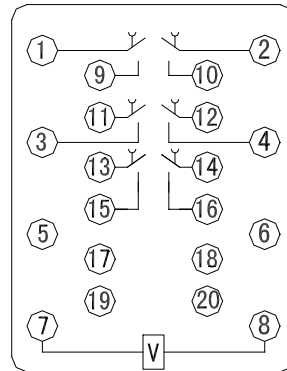
JZS-233



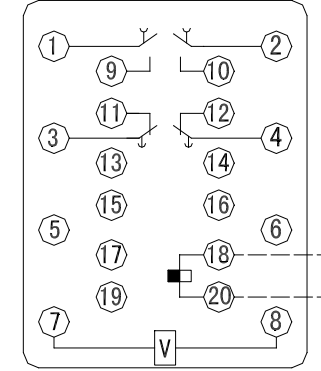
JZS-236



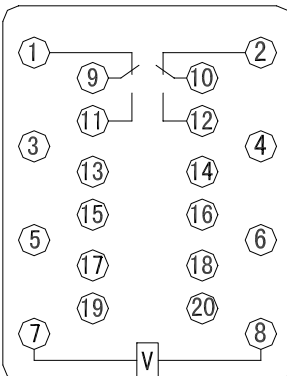
JZS-248



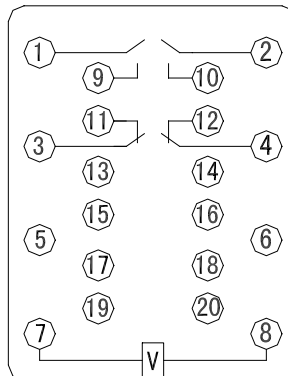
JZS-249



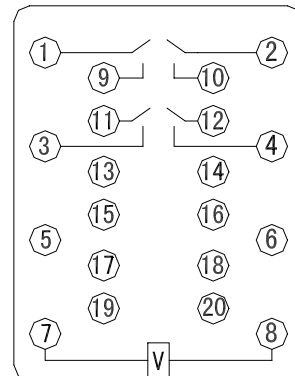
JZS-254



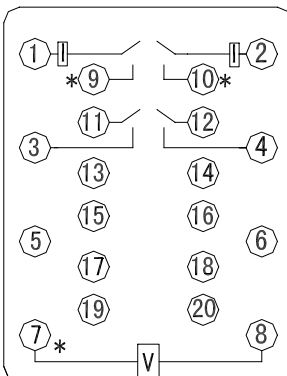
JZK-211



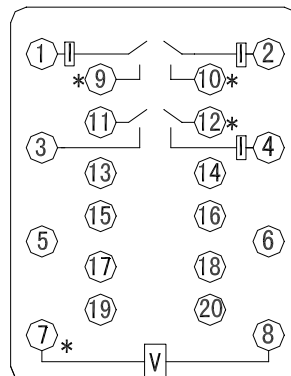
JZK-214



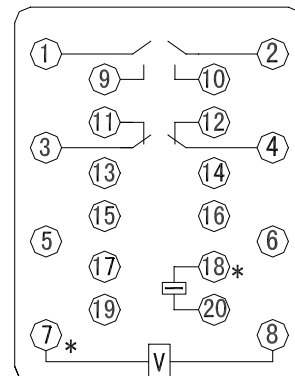
JZK-216



JZK-226



JZK-236



JZK-244