

DZ-60系列中间继电器

一. 用途

DZ-60系列中间继电器在自动控制线路中作为扩大控制范围和提高接触能力之用。

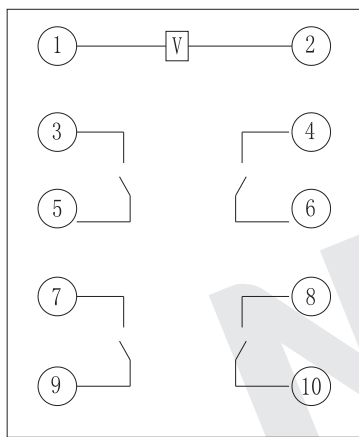
二. 动作原理及结构特点

1. 动作原理

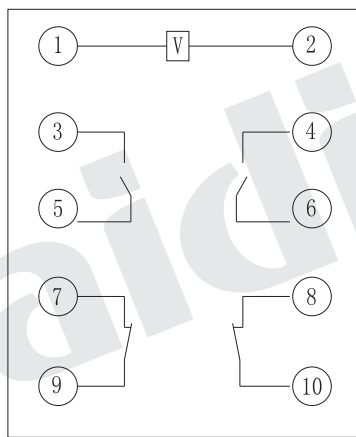
继电器的动作是根据电磁原理而产生的，属于快速动作继电器的一种，它具有一个交流或直流的吸引线圈。

2. 结构特点

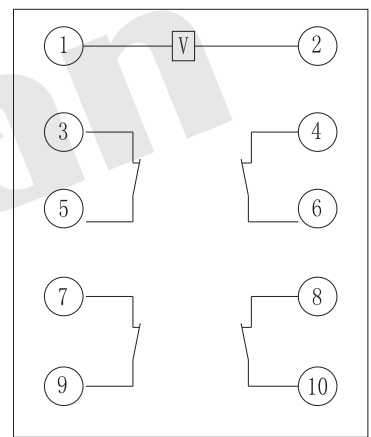
本继电器体积小，为了产生较大的吸引力，导磁体采用优质电工钢制造，且将轭铁制成山形，在轭铁的中间铁芯上，对于直流继电器装有极靴，以增加吸力；对于交流继电器装有短路环，以消除触点的颤动，继电器的内部接线示于图1。继电器安装在垂直平板上，其接线是后焊接的方式。



四动合 (400)



二动合二动断 (220)



四动断 (040)

三. 技术数据

1. 继电器的额定电压及触点数量如表1所示。

电流种类	型 号	额定电压 (V)	触点数量	
			动合	动断
直 流	DZ-61	220. 110. 60. 48 36. 24. 12. 6	4	-
			-	4
			2	2
交 流	DZ-62	380. 220. 127. 110 60. 48. 36. 24. 12. 6	4	-
			-	4
			2	2

2. 动作电压

交流继电器不大于85%额定电压。

直流继电器不大于75%额定电压。

3. 动作时间：在额定电压下不大于0.03S。
4. 功率消耗：在额定电压下交流继电器为6.5VA，直流继电器为5W。
5. 热稳定性：继电器能长期耐受110%的额定电压。
6. 触点断开能力：
 - 6.1在直流电路当电压不超过250V和电流不超过1A并具有电感时间常数 $T=5\text{ms}$ ，触点的断开功率为50W。
 - 6.2在交流电路里当电压不超过250V和电流不大于2.5A时，功率因数不小于0.8时，触点的断开功率为50VA。
 - 6.3触点在闭合时允许长期通过5A的电流。
7. 介质强度：各导电端子与导磁体外壳之间能耐受交流50Hz，电压2kV，历时1min。
8. 继电器重量：约0.55kg。
9. 继电器的外形及安装尺寸示于图2。

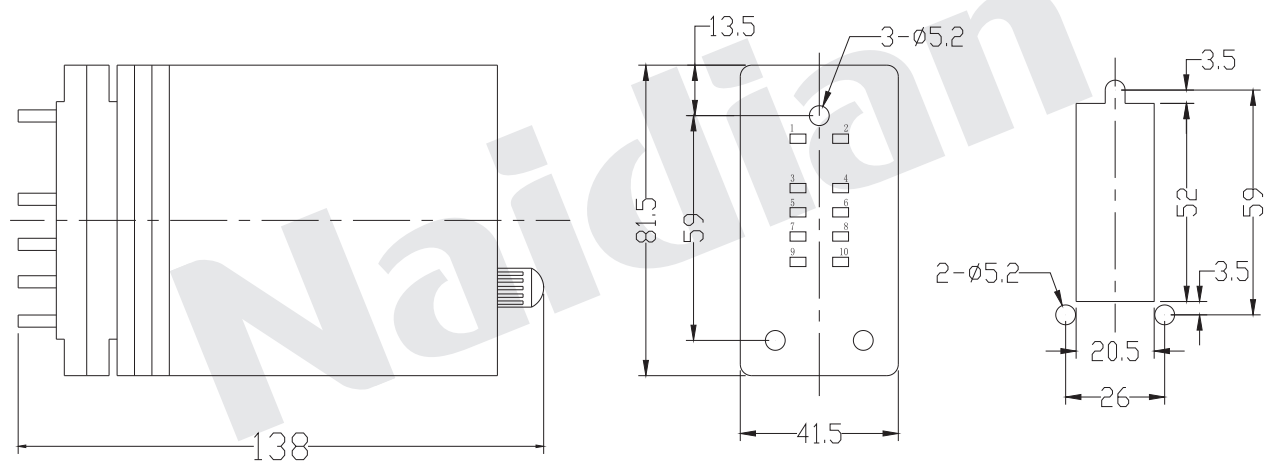


图2 DZ-60系列继电器外形及安装开孔尺寸图