

DH-1型重合闸继电器

一. 用途

用于输电线路实现三相一次重合闸的控制回路中。

二. 结构概述

该继电器由一台时间继电器（DS-112C型，作为时间元件JS），一台电码继电器（作为中间元件JZ），及电阻，电容元件能成。它们被固定在绝缘的安装板上，安装板又被固定在金属的底座上，装有金属的外壳，它通过螺杆被紧固在底座上，在外壳与底座之间铺有隔尘垫，保证密封，在金属外壳上部镶有玻璃，从外面可以检查装置的动作情况。

继电器可以采用板前接线，也可以采用板后接线。

继电器内部接线图示图1。

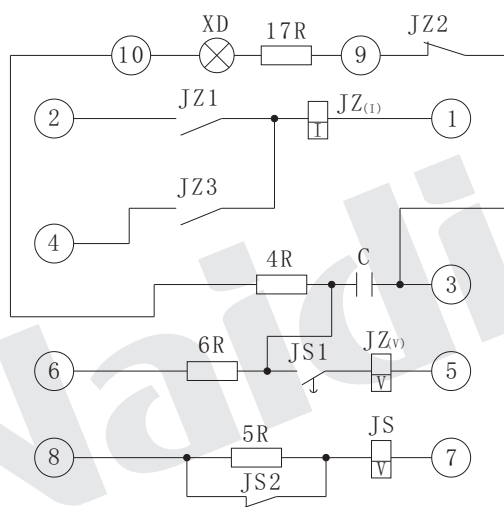


图1 DH-1型继电器的内部接线图（背视）

三. 技术数据

1. 继电器的额定电压为DC110V, 220V。
2. 继电器的额定电流（中间元件电流绕组JZ(I)的额定保持电流）为0.25A, 0.5A, 1A, 2A, 4A。
3. 在额定电压下，当环境温度为 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于70%时，电容器充电到中间元件动作所必需的电压的时间（一次重合闸间隔时间）在15s-25s范围内。
4. 在70%额定电压下，当环境湿度为 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于70%时，继电器应保证可靠动作，此时电容器充电到使中间元件动作所必需的电压的时间，允许延长到2min。
5. 当中间元件电压绕组没有电压，电流绕组流过额定电流时，衔铁保持在吸合位置。
6. 继电器在额定电压下中间元件的触点JZ1和JZ(I)串联后，应保证能接通额定电流8倍（不大于8A）的电流历时5s，此后在触点上不应有熔化和粘接的痕迹。
7. 在额定电压下，中间元件电流绕组JZ(I)的功率消耗应不大于1.35W。
8. 时间元件的延时调整范围为0.25s-3.5s。
9. 时间元件的线圈串联附加电阻后应能长期经受110%额定电压。
10. 介质强度：继电器各电路对外露非带电金属部分之间应能耐受电压2kV，交流50Hz历时1min试验而无击穿或闪络。

3. 13继电器内各元件参数由表1给出

表 1

接线图 代号	名 称		额 定 电 压		备注	
			110V	220V		
ZJ ⁽¹⁾ ZJ ^(v)	中 间 元 件	额 定 电 流 (A)	0.25	W1=1200匝 W2=8000匝 Φ=0.35 R=12.3Ω Φ=0.12 R=900Ω	W1=1200匝 W2=12600匝 Φ=0.35 R=12.3Ω Φ=0.1 R=2100Ω	W1为 JZ ⁽¹⁾ 的匝数
			0.5	W1=600匝 W2=8000匝 Φ=0.49 R=3.2Ω Φ=0.12 R=900Ω	W1=600匝 W2=12600匝 Φ=0.49 R=3.2Ω Φ=0.1 R=2100Ω	
			1	W1=300匝 W2=8000匝 Φ=0.69 R=0.8Ω Φ=0.12 R=900Ω	W1=300匝 W2=12600匝 Φ=0.69 R=0.8Ω Φ=0.1 R=2100Ω	
			2.5	W1=120匝 W2=8000匝 Φ=1 R=0.2Ω Φ=0.12 R=900Ω	W1=120匝 W2=12600匝 Φ=1 R=0.2Ω Φ=0.1 R=2100Ω	W2为 JZ ^(v) 的匝数
			4	W1=75匝 W2=8000匝 Φ=1.32 R=0.05Ω Φ=0.12 R=900Ω	W1=75匝 W2=12600匝 Φ=1.32 R=0.05Ω Φ=0.1 R=2100Ω	
JS C 4R 5R 6R 17R	时间元件 电容器 电阻 电阻 电阻 电阻		W1=9800匝 Φ=0.2, R=450Ω CZM-L-250-10uf RT-0.5-2.2MΩ RXY-20-1KΩ RXY-15-500Ω RXY-20-1KΩ	W1=17600匝 Φ=0.13, R=1930Ω CZM-L-630-4uf RT-0.5-6.8MΩ RXY-20-4KΩ RXY-15-500Ω RXY-20-3KΩ	两只 并联 两只 并联	

四. 订货须知

订货时应注明

1. 继电器的名称和型号。
2. 操作电路的额定电压，中间元件电流绕组JZ⁽¹⁾的额定电流。
3. 接线方式（前面或后面）

当选择装置的规范时，中间元件电流绕组JZ⁽¹⁾的额定电流应小于断路器合闸接触器线圈的额定电流。具体可按表2选择。

表 2

断路器合闸接触器线圈的额定电流(A)	0.3-0.6	0.6-1.2	1.25-3	3-7.5
继电器的额定电流(A)	0.25	0.5	1	2.5

五. 外形及开孔尺寸

外形尺寸及开孔尺寸图详见本手册附图1.

单位：mm

图号	结构	外形尺寸	安装开孔尺寸图	端子图
附图 1	凸出式前接线			<p>背视</p>
附图 1	凸出式后接线			<p>背视</p>