

DZB-100 系列中间继电器(白云)

1 用途

DZB-100 系列中间继电器（以下简称继电器），作为辅助继电器，用于直流操作的保护回路中，以增加主保护继电器的接点数量或接点容量。DZB-115 型为电流动作电压保持继电器，DZB-138 型为电压动作电流保持继电器，借阻尼绕组的短接 DZB-138 型还能延时动作。

2 结构概述

本系列继电器系电磁式继电器。继电器的线圈装在导磁体的铁芯上，它由工作绕组和保持绕组构成：DZB-115 型，有一个工作绕组（电流绕组）和一个保持绕组（电压绕组），DZB-138 型，有一个工作绕组（电压绕组），两个保持绕组（电流绕组）和一个阻尼绕组（端子 7-8）。

外形及安装开孔尺寸见《附录》H20A、H20B。

继电器可以前面接线，也可以后面接线，其内部接线示于图 1。

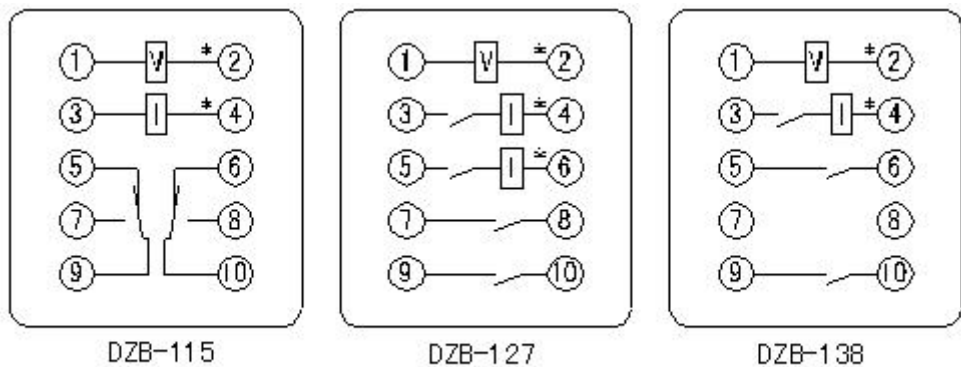


图1 内部接线图

3 技术数据

3.1 继电器按照额定数据接点形式的分类：

型号	额定电压（伏）	额定电流（安）	接点数量（副）	
			常开	常闭
DZB-115	24, 28, 110, 220	0.5, 1, 2, 4, 6	2	2
DZB-138	24、28、110、220	1、2、4、8	3	1

3.2 动作值：

- (1)DZB-115 型 不大于 80%额定电流；
- (2)DZB-138 型 30%-70%额定电压。

3.3 返回值：

- (1)DZB-115 型 不小于 2%额定电流；
- (2)DZB-138 型 不小于 3%额定电压。

3.4 保持值：

- (1)DZB-115 型 不小于 70%额定电压；
- (2)DZB-138 型 不小于 65%额定电流。

3.5 动作时间：

- (1)DZB-115 型 不大于 0.045 秒；
- (2)DZB-138 型 额定电压下，断开阻尼绕组不大于 0.045 秒，短接阻尼绕组大于 0.06 秒。

3.6 返回时间：

- (1)DZB-115 型 断开额定电流，返回时间不大于 0.02 秒；
- (2)DZB-138 型 断开额定电压时不大于 0.06 秒。

3.7 功率消耗：

(1)DZB-115 型 电压绕组不大于 4 瓦；

(2)DZB-138 型 电压绕组不大于 10 瓦，电流绕组不大于 4.5 瓦。

3.8 热稳定性：

(1)DZB-115 型 电压绕组长期耐受 110%额定电压，温升不超过 60℃；电流绕组耐受 3 倍额定电流历时 2 秒；

(2)DZB-138 型 电压绕组长期耐受 110%额定电压，温升不超过 60℃；电流绕组耐受 3 倍额定电流历时 5 秒。

3.9 继电器所有电路对外壳和非带电金属部分，以及在电气上无联系的各电路之间的绝缘强度，耐受交流 50 赫兹，电压 2000 伏，历时 1 分钟试验，而无击穿或闪络现象。

注：(1)同一副动、静接点之间的绝缘不试验；

(2)各绕组间耐受交流 50 赫兹，电压 500 伏，历时 1 分钟试验。

3.10 重量不超过 1.1 公斤。