

# DZB-10B 系列保持中间继电器

## 1 用途

DZB-10B 系列中间继电器用于直流操作的各种保护和自动控制线路中作为辅助继电器，以增加触点的数量及触点的容量。DZB-11B、12B、13B 为电压启动电流保持的中间继电器；DZB-14B 为电流启动电压保持的中间继电器。DZB-15B 为电流或电压动作，电流保持或电压保持的中间继电器。



## 2 结构和工作原理

继电器为电磁式动作继电器。采用 JK-1 型壳体，将 DZB-200 机芯装入壳体中，具有透明的壳罩，可以清楚观察到继电器的内部结构。

当动作电压(或电流)加在线圈两端时，衔铁向闭合位置移动，此时，动合触点闭合，动断触点断开，断开电源时，由于具有电压(或电流)保持绕组磁场的存在，所以衔铁仍然闭合，只有保持绕组断电后，衔铁在接触片的压力作用下返回到原始状态，动合触点断开，动断触点闭合。

内部接线图见下图。

继电器的结构代号为：JK-1、JKF-1Q 外形及安装尺寸见《附录》。

## 3 技术要求

### 3.1 继电器的额定技术数据及触点形式见表 1

型号	直流额定值		自保持值		自保持绕组数		触点数量(付)		
	电压 (V)	电流 (A)	电流 (A)	电压 (V)	电流	电压	动合	动断	转换
DZB-11B	220	-	0.5、1、 2、4、8	-	3	-	3	-	3
	110								
DZB-12B	48	-	0.5、1、 2、4、8	-	3	-	6	-	-
	24								
DZB-13B	220	-	0.5、1、 2、4、8	-	1	-	3	-	3
	110								
DZB-14B	48	0.5、1、 2、4、8	-	220、110	-	1	3	-	3
	24			48					
	24			24					
DZB-15B	-	0.25、 0.5、1、 2、4、8	0.25、 0.5、1、 2、4、8	220 110 48 24	1	1	3	-	3
	220 110 48 24	-	0.25、 0.5、1、 2、4、8	-	2	-			

**3.2 动作值:**

- a. 动作电流不大于 80% 额定电流;
- b. 动作电压不大于 70% 额定电压, 不小于 30% 额定电压。

**3.3 返回值:** 不小于 3% 的额定值。

**3.4 保持值:**

- a. 保持电流不大于额定电流的 80%;
- b. 保持电压不大于额定电压 70%。

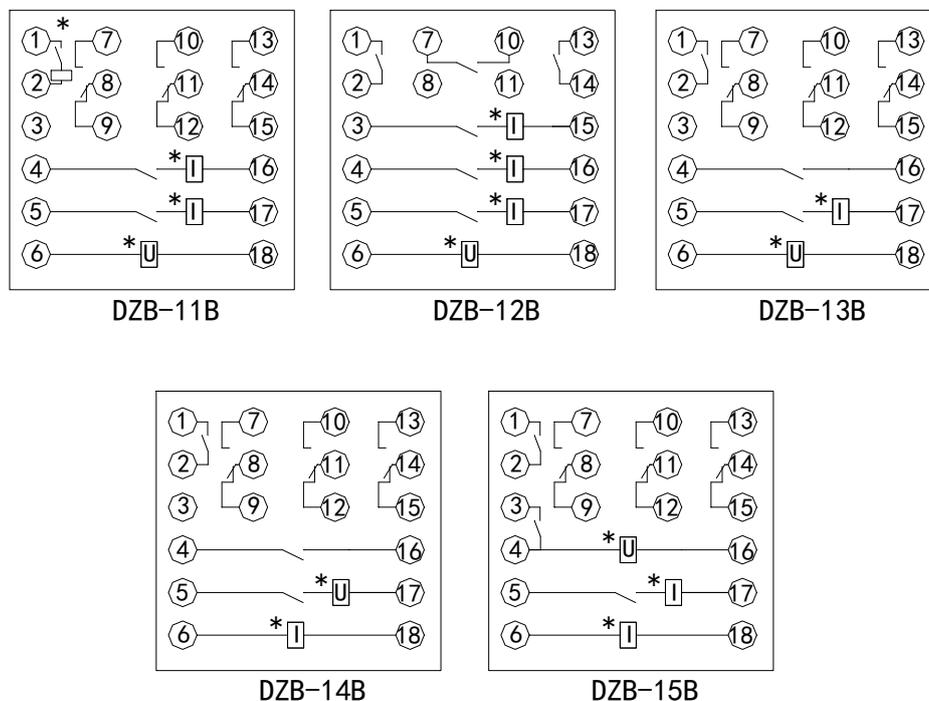


图1 内部接线图 (正视)

**3.5 动作时间:** 在额定电压或电流下, 不大于 0.05s。

**3.6 功率消耗:**

型 号	功率消耗		附注
	电压回路	电流回路	
DZB-11B、12B、13B、14B、15B	5W	2.5W	电流动作规格 5W

**3.7 触点断开容量:** 在电压不超过 220V, 电流不超过 1A 的直流有感负荷电路 (时间常数为  $5 \pm 0.75\text{ms}$ ) 中, 断开容量为 50W; 在交流电路中为 250VA。

**3.8 继电器重量:** 约为 1.5Kg。

**4 调试方法**

- 4.1 触点间隙: 动合触点不小于 1mm, 动断触点不小于 0.8mm, 触点超行程不小于 0.3mm。
- 4.2 调整触点片的压力可以改变动作值和返回值。