

DZK-100 系列快速中间继电器

1 用途

DZK-100 系列快速中间继电器用于电力系统二次回路继电保护和自动控制线路中，作为扩大控制范围之用。

2 结构概述

DZK-100 系列继电器是将 DZK-200 机芯装于 10 系列壳体中，继电器由铁芯、线圈、衔铁、支架，接触系统等五部分组成。为了降低继电器的功率消耗和温升在继电器电压绕组回路中串入附加电阻。当继电器的线圈上通电时，线圈中有电流通过因而使铁芯磁化将衔铁吸住，当线圈断电时磁力消失将衔铁释放，衔铁的运动带动了支持簧片的架板，使簧片触点随之吸合和断开。外形及安装开孔尺寸见《附录》H20A、H20B。

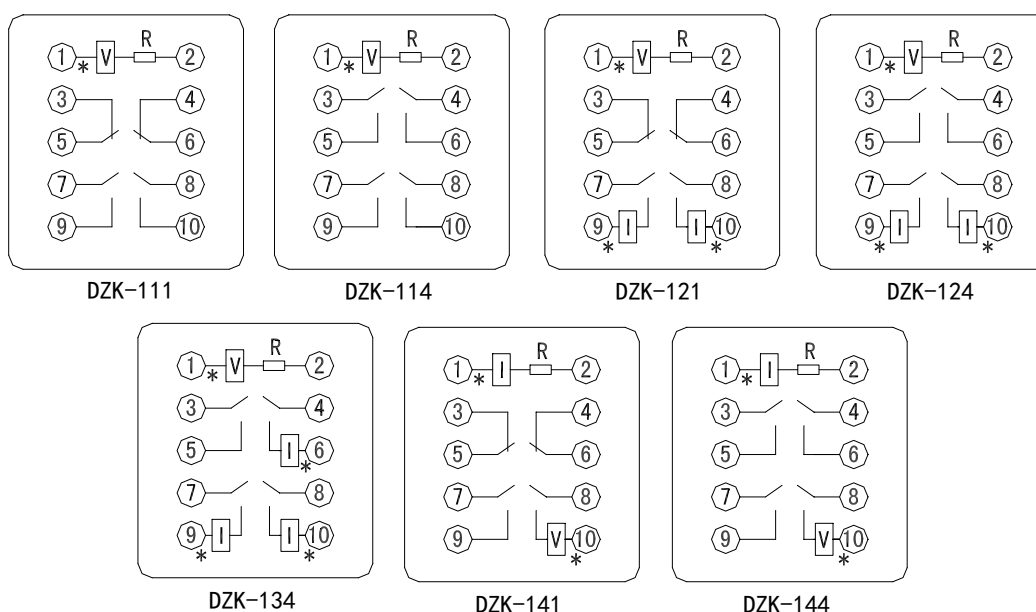


3 主要技术数据

- 3.1 额定工作电压：DC：220V、110V、48V、24V。
- 3.2 额定工作电流：DC：0.25A、0.5A、1A、2A、4A。
- 3.3 额定保持电流：DC：0.25A、0.5A、1A、2A、4A。
- 3.4 额定保持电压：DC：220V、110V、48V。
- 3.5 动作值：动作电压不大于 50%~70%额定电压；动作电流不大于 80%额定电流。
- 3.6 返回值：不小于 5%额定值。
- 3.7 保持值：具有电流保持绕组的产品，其自保持电流不大于 80%额定保持电流值；具有电压保持绕组的产品，其保持电压不大于 70%额定保持电压值。
- 3.8 动作时间：继电器在额定电压和额定电流下的动作时间不大于 15ms。
- 3.9 功率消耗：在额定容量下，继电器的电压线圈功率消耗，无自保电流线圈的继电器，电压线圈功率消耗不大于 3W，有自保电流线圈的继电器，电压线圈功率消耗不大于 8W；在额定电流下自保持线圈的功率消耗不大于 3W。
- 3.10 触点容量：在电压不超过 250V，电流不超过 5A，时间常数为 $5 \pm 0.75\text{ms}$ 的直流有感负荷电路中，产品输出触点的断开容量为 50W。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为 5A。
- 3.11 介质强度：产品各导电端子连在一起，对外露的非带电金属部分或外壳之间，能承受 2000V(有效值)50Hz 的交流电压历时 1 分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。

电压回路值串电阻表

DZK	直流电压	220V	110V	48V	24V
	串接电阻		5.1kΩ/20W	1.2kΩ/20W	220Ω/20W



DZK-100 系列中间继电器内部接线图