

DZS-100 系列中间继电器

1 用途

DZS-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。DZS-115，DZS-117 型为延时动作继电器；DZS-127，DZS-136 型为延时电压动作和电流保持继电器；DZS-145 型为延时返回继电器。

2 结构概述

DZS-100 系列继电器为电磁式继电器，继电器的线圈装在导磁体的圆柱铁心上，DZS-115、117 型只有一个工作绕组（电压绕组）；DZS-127、136 型有一个工作绕组（电压绕组），和二个保持绕组（电流绕组）。在线圈上面或下面的圆柱形铁心上同时装有阻尼圈，由此获得了继电器的延时动作或延时返回。

外形及安装开孔尺寸见《附图》H20A、H20B。

继电器安装在垂直屏板上，可以前面接线，也可以后面接线，内部接线图：

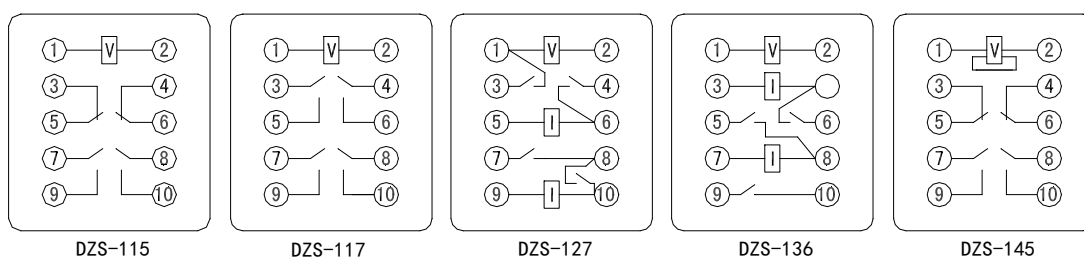


图1 内部接线图

3 技术数据

3.1 继电器按照额定数据和接点形式的分类列于表 1。

型号	额定数据		接点数量（副）	
	电压（伏）	电流（安）	常开	常闭
DZS-115、145	220、110、48、24		2	2
DZS-117	220、110、48、24		4	
DZS-127	220、110	1、2、4	4	
	48、24	2、4、6		
DZS-136	220、110	1、2、4	3	
	48、24	2、4、6		

3.2 动作电压：不大于 70% 额定电压。

3.3 动作时间：不小于 0.06 秒（DZS-145 型除外）。

3.4 保持电流：不大于 80% 额定电流（仅指 DZS-127、136 型）。

3.5 返回时间：

(1) DZS-145 型，在额定电压下，通电时间不小于 0.5 秒，然后切断电源，继电器的返回时间不小于 0.4 秒，在额定电压下切断电源，同时将绕组端子短接，继电器的返回时间不小于 0.8 秒；

(2) 其他各型号继电器，切断电源后立即返回。

3.6 绕组温升：当环境温度为 +40℃ 时：

(1) 电压绕组长期耐受 110% 额定电压，不超过 60℃；

(2) 电流绕组允许通过 3 倍额定电流，历时 5 秒。

3.7 功率消耗：在额定值下，

(1) DZS-115、117 型，不大于 3.3 瓦；

(2)DZS-127、136 型，电压绕组不大于 5.5 瓦；电流绕组不大于 2.5 瓦；

(3)DZS-145 型，不大于 6.5 瓦。

3.8 接点容量：符合表规定。

负荷	电压（伏）		最大断开电流 （安）	长期电流 （安）
	直流	交流		
无感	220		1	5
	110		5	5
有感 ($T \leq 5 \times 10^{-3}$ 秒)	220		0.4	5
	110		4	5
*		220	5	5
		110	10	5

* 此项仅供参考

3.9 绝缘强度：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，耐受交流 50 赫兹，电压 2000 伏，历时 1 分钟试验。

3.10 重量：不超过 1.1 公斤。