

许继DCD系列差动继电器

产品名称	许继DCD系列差动继电器
公司名称	许昌龙翔电气成套有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围: 品牌:XJ/许继 型号:DCD-2A
公司地址	许昌市许继大道恒达立体国际A1918
联系电话	86-03743312889 13462191387

产品详情

用于两绕组或三绕组电力变压器以及交流发电机的单相差动保护线路中，作为主保护，继电器能预防在非故障状态时所出现的暂态电流的作用。例如当电力变压器空载合闸，或在穿越性短路切除后，电压恢复时出现很大的励磁涌流，其瞬时值常达额定电流的5~10倍，这时差动保护不应误动作，但发生区内短路时，却能迅速动作切除故障。基本原理继电器的基本原理是利用非故障时暂态电流中的非周期分量来磁化变流器的导磁体，提高其饱和程度，从而构成躲过励磁涌流及穿越性故障时不平衡电流的作用。主要技术性能及参数额定值额定电流5a，额定频率50hz。无直流分量时，继电器起始动作安匝 $aw_0=60 \pm 4$ 。当用于保护三绕组电力变压器时，其动作电流可在3~12a的范围内进行整定($aw_0=60$)；

对于动作电流的最小整定值，其最大平衡系数接近于2。当用于保护两绕组电力变压器或交流发电机时，其动作电流可以在1.55~12a的范围内进行整定。继电器的直流偏磁特性， $\alpha=f(k)$ ，可以用改变瓷盘可变电阻器阻值的方法进行连续调整。当偏移系数 $k=0.6$ 时，直流偏磁特性在各整定位置下的相对动作电流系数的误差不超过-8%~+20%。继电器的可靠系数应不小于1.35。当差动继电器动作时，其动作电流为 icp 。执行元件相应的正弦动作电流为 icp_1 ，然后转动指针拧紧游丝，使得继电器的动作电流为 $5icp$ 并测量执行元件相应的正弦动作电流 icp_5 ，按下式算出可靠系数： $kh=icp_1/icp_5$ 在相同情况下，当差动继电器的动作电流为 $2icp$ 时，上述的值不小于1.2。三倍动作电流时，差动继电器的动作时间不大于0.035s。当变流器的一个平衡绕组和工作绕组全部匝数接入时，在保护区内故障，且电流等于5a，继电器的单相功率消耗不超过16va。在正常情况下，电流互感器的变比误差被全部补偿(变流器工作回路的磁化力相平衡，导磁体里磁通为零)。工作绕组和平衡绕组能长期通过10a电流。它是在一个平衡绕组和工作绕组的全部匝数接入时，通直流电流进行试验的。工作绕组或每一个平衡绕组的直流电阻不应大于0.05。

本产品的应用范围是差动，品牌是XJ/许继，型号是DCD-2A，产品系列是DCD系列，触点负载是常开型，触点切换电流是50，触点切换电压是220，触点形式是差动，额定电流是5A，额定电压是220，防护特征是密封式，吸合电流是50，电流性质是直流，释放电流是50