

电磁继电器试验方法

绝缘电阻测试

Test methods for electromagnetic relays
Insulation resistance

1 目的

测量继电器绝缘部分外加一定的直流电压，在它们的表面或体积内产生漏电流时所呈现的电阻值。

1.1 影响因素

温度、湿度、残存电荷，玻璃绝缘子表面的脏物、试验电压、予处理以及加电压的持续时间等因素都能影响绝缘电阻的测试。如果要求试验前后都进行测量，那么两次测量应在相同的条件下进行。

2 试验设备

兆欧电桥，兆欧表或绝缘电阻测试仪等可供选用。测量仪表应能保证测量误差不得超过规定值的10%。

3 试验程序

3.1 试验电压

测试端上所加的直流电压等级根据下表选择。

| | | 试验电压 | |
|-----|-------------------|------|--|
| 级 别 | 额定绝缘电压 | 测试电压 | |
| I | $V < 60$ | 250 | |
| II | $60 < V \leq 250$ | 500 | |
| III | $V > 250$ | 1000 | |

3.2 电压施加点

继电器处于额定激励或不激励状态下，对所有绝缘部分进行测试，在额定激励下，线圈对其他部分的绝缘不测试。

3.3 测试时间