

ABB断路器工作时出现无法合闸 开关卡住一直响修理

产品名称	ABB断路器工作时出现无法合闸 开关卡住一直响修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

ABB断路器维修 断路器卡住一直响维修，abb断路器故障原因：空气断路器误跳闸案例，低压空气断路器，在外部10kV电网遭受雷击后该断路器常出现跳闸现象，使整窑陶瓷产品质量受影响。陶瓷厂电工认为该断路器的质量有问题，更换同型号产品在电网受雷击时依旧出现跳闸现象。后笔者到现场检查断路器及综合各方面情况判断为雷击10kV线路时电压出现瞬时降低的闪变现象，而该断路器的欠压脱扣器未经延时才造成误跳闸，欠压脱扣器经加装延时继电器后未再发生误跳闸现象。

低压智能空气断路器控制，其断路器分合控制箱安装于电机旁。该断路器在阴雨天气时偶尔出现误跳闸现象，经对断路器检查未发现问题，检查控制箱发现端子排腐蚀严重且分闸线圈至端子排的配线与直流正电源端子相邻，根据故障现象分析为阴雨天气时端子排受潮导致分闸线圈与正电源导通引起误跳闸，经更换端子排并对控制箱密封处理未再发生误跳闸现象。智能空气断路器控制，在竖井设备增容后时常出现跳闸现象，在竖井所有负载均投入后实测配变低压侧电压为372V，分析认为是竖井设备增容后导致配变低压侧输出电压偏低造成电机在低电压时有堵转电流产生引起跳闸，在调整配变运行档位及适当调高断路器脱扣器整定电流后未再发生误跳闸现象。

abb空气断路器误跳闸的原因分析，通过对上述几起误跳闸案例及空气断路器结构、电气回路原理的分析，可将运行中的空气断路器发生误跳闸的故障分为机械及电气两方面的原因。机械方面故障原因：合闸维持支架和分闸锁扣维持不住，造成跳闸。操作机构故障造成跳闸。脱扣线圈故障。电气方面故障原因：电子脱扣器保护装置故障或者误动作：由于电子脱扣器内部故障，发出错误指令使得脱扣装置动作，从而引起断路器误跳闸。电子脱扣器故障整定值不当：由于下游出现短暂用电高峰，导致配置超出电子脱扣器的整定值，引起断路器跳闸。电流、电压互感器回路故障：电压互感器故障，导致电子脱扣器供电电源异常，脱扣器不能正常工作，引起断路器跳闸；电流互感器故障，导致电子脱扣器检测到主回路的电流值不真实，并且使得电子脱扣器误判断，引起断路器误跳闸。测量链路故障：比如额定插块接触不良，使得脱扣器检测电路回路引入干扰，导致脱扣器误脱扣。电子脱扣器与电流互感器之间的连接不牢靠：电子脱扣器通过电流互感器采样，经过运算放大器后送入微处理器处理。图1为简易的采样等效图，当电流互感器与运算放大器之间的连接不稳时，会有干扰引入，导致电流互感器感应电压E增加。由于E增加，微处理器会误以为回路中流过大电流并发出脱扣指令，从而使断路器分闸。分闸线圈即分励脱扣

器故障，发出分闸指令引起误动作：通过分闸线圈可实现对断路器实现分闸遥控，当分闸线圈出现故障，引起推杆动作发出装置触发命令时，通过机械联动装置使得断路器内部分闸装置动作，从而使断路器跳闸。

欠电压线圈故障或电网电压波动，发出欠电压指令引起误跳闸：由于电网电压波动较大如母线上其他出线回路短路引起回路中的电压出现瞬间降低至额定电压的70%时，此时欠电压脱扣器会推杆触发，通过机械联动装置，使得断路器内部分闸装置动作，从而使断路器跳闸。为了避免由于电压的瞬降造成误跳闸，建议在使用欠电压线圈的同时配合延时继电器使用，延时时间可选择。二次回路绝缘不良，直流系统发生两点接地，二次回路故障导致断路器误跳闸。当然，还有部分智能空气断路器的电气故障原因可以根据电子脱扣器对应的信号指示灯来进行判断，这样对误跳闸的判断可起到事半功倍的作用，如ABB的new Emax系列的电子脱扣器PR121/PR122等产品。 我公司从事三菱断路器维修、西门子断路器维修、ABB断路器维修、GE断路器维修、通用断路器维修、施耐德断路器维修、正泰断路器维修等。

ABB断路器维修，ABB空气断路器维修，ABB F系列断路器维修型号：F1S1250 R250 AR1/LI FHR NST
55F1S1250 R400 AR1/LI FHR NST 55F1S1250 R800 AR1/LI FHR NST 55F1S1250 R1250 AR1/LI FHR NST
55F1S1600 R1250 AR1/LI FHR NST 55F1S1600 R1600 AR1/LI FHR NST 55F1S2000 R1250 AR1/LI FHR NST
55F1S2000 R2000 AR1/LI FHR NST 55F2S2500 R2000 AR1/LI FHR NST 65F2S2500 R2500 AR1/LI FHR NST
65F4S3200 R2000 AR1/LI FHR NST 75F4S3200 R3200 AR1/LI FHR NST 75F5S4000 R4000 AR1/LI FHR NST
100F1S1250 R250 AR1/LS FHR NST 55F1S1250 R400 AR1/LS FHR NST 55F1S1250 R800 AR1/LS FHR NST
55F1S1250 R1250 AR1/LS FHR NST 55F1S1600 R1250 AR1/LS FHR NST 55

F1S1600 R1600 AR1/LS FHR NST 55F1S2000 R1250 AR1/LS FHR NST 55F1S2000 R2000 AR1/LS FHR NST
55F2S2500 R2000 AR1/LS FHR NST 65F2S2500 R2500 AR1/LS FHR NST 65F4S3200 R2000 AR1/LS FHR NST
75F4S3200 R3200 AR1/LS FHR NST 75F5S4000 R4000 AR1/LS FHR NST 100F1S1250 R250 PR1/P FHR NST
55F1S1250 R400 PR1/P FHR NST 55
东莞市腾川自动化设备有限公司

联系人;周生