

ABB变频器报警SHORT CIRCUIT故障维修

产品名称	ABB变频器报警SHORT CIRCUIT故障维修
公司名称	天津满源自动化技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	ABB:变频器
公司地址	天津市滨海新区北塘中关村融创锦晟广场712号
联系电话	18322059741

产品详情

故障原因：外部连接的机电缆故障或变频器自身硬件故障。处理方法：脱开变频器的输出线，用兆欧表测量三相对地绝缘情况和三相电组，如果电机或电缆有问题，更换电机和电缆；如果输出正常的话，就检查变频器的主回路，主要检查IGBT、逆变块和整流桥等。如何判断IGBT、逆变块和整流桥是否正常呢，这里我把上述完好电器件用万用表二极管档进行测试，测试结果如：对于IGBT，万用表黑表笔测C，红表笔测E时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。对于逆变块，万用表黑表笔测正极，红表笔测负极时，阻值为0.67MQ左右，反之无穷大。万用表黑表笔测接地极，红表笔测负极时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大；万用表黑表笔测正极，红表笔测接地极时，阻值为0.34MQ左右，反之无穷大。对于整流桥，万用表黑表笔测U，红表笔测3时，阻值为0.37Mt2左右，反之无穷大。其它四种情况均为均无穷大。如果测试结果与上述结果偏差太大的话，建议更换。如果考虑减少维修对生产时间影响的话，笔者建议直接更换变频器比较可取，因为更换一台变频器需要时间可控，大约2h，而因为出现SHORT CIR—CUIT故障代码而维修的话，时间远超过2h，而且时间不可控。