

罗克韦尔人机界面维修

产品名称	罗克韦尔人机界面维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

只是当出现了故障才表现为变频器过电流跳闸。要检查排除机械故障，疏通风道，更换老化管道等加以解决。5.外电路短路造成过电流跳闸故障原因电动机绕组短路、接线短路、接线端子短路等引起的过电流，是最危险的一种过电流。过电流的特征是：该过电流不存在 n 的上升时间，变频器运行就过电流跳闸。过电流物理现象分析因为电动机已经短路，变频器驱动的负载就没有了电动机的特性，不存在电动机的频率上升时间，运行就过电流。短路过电流时电流的陡度 di/dt 很大，而开关器件的导通规律是先一点导通，逐渐向整个导通面扩大（如下图所示）。因突然很大的短路电流会造成热量集中，在保护电路还来不及保护时导通点已经过热击穿损坏。所以负载短路造成开关模块损坏的概率非常高。

负载短路的预防电动机出现短路故障多出现在应用时间较长的老电动机及工作环境比较潮湿的场合。电缆短路多出现在经常移动的场合，防护层出现硬伤使绝缘程度下降，进水氧化等。接线端子短路多出现在工作环境恶劣、多金属粉尘、金属切削的场合。在这些环境中要经常对强电环节进行维护。因为负载短路具有突发性，当变频器一向工作良好，突然报过电流跳闸，要警惕是否负载短路造成的，不要轻易复位重试，要查清情况，防止盲目复位重试损坏变频器。变频器内部电路器件损坏过电流跳闸驱动信号畸变成变频器输出过电流跳闸变频器的驱动信号畸变，使输出脉冲宽度发生变化，造成输出电流增大跳闸。其特点为：变频器过电流跳闸后能复位，复位后可重新起动。该现象多出现在工作时间较长的旧变频器。

一般是因为驱动电路中的电解电容失效造成的。解决方法是更换驱动电路中的电解电容器。模块损坏过电流特征为：一上电就跳闸，一般不能复位。主要原因是模块坏、驱动电路坏、电流检测电路坏。电流检测电路坏变频器并不过电流，是检测电路坏出现的误报。变频器内部损坏一般不能复位，这是和外部损坏的根本区别。变频器如修？故障一出现就严重影响机器的正常运作，所以需要专业的人士来指点迷津了。金师傅在工控变频器行业已经拥有多年的维修经验，下面就通过多年的累积，将经验分享出来供大家学习，由案例来真正了解变频器的故障维修。例如出现欠压故障：欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低(220V系列低于200V。

380V系列低于400V)，主要原因:整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故

障的出现。其次主回路接触器损坏，还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。欠压故障举例一台CT18.5kW变频器上电跳“Uu”。分析与维修:经检查这台变频器的整流桥充电电阻都是好的，但是上电后没有听到接触器动作，因为这台变频器的充电回路不是利用可控硅而是靠接触器的吸合来完成充电过程的，因此认为故障可能出在接触器或控制回路以及电源部分，拆掉接触器单独加24V直流电接触器工作正常。继而检查24V直流电源，经仔细检查该电压是经过LM7824稳压管稳压后输出的，测量该稳压管已损坏，找一新品更换后上电工作正常。