

欧姆龙触摸屏维修

产品名称	欧姆龙触摸屏维修
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

发现电气控制室内的起升机构变频器1号出现了整流柜报警故障，显示代码为F002，而在参数的设置单元中（PMU）面板上，按下P键之后，无法恢复原位。于是，变频器维修人员对故障原因展开了分析，而从初步现象上来看，发生故障的变频器基本上遭遇了预充电没有完成的问题。如下图所示为PMU面板。变频器维修人员通过变频器整流柜上的显示故障代码——F002，展开分析，确定是预充电的问题。一般情况下，在预充电达不到最小直流母线电压的80%，并且其预充时间不超过3s时容易发生故障。变频器维修员根据以往的维修经验，判定这类故障问题一般都是由以下原因引起的：第一，熔断器熔断；第二，显示电压低；第三，CUSA控制板（正弦AFE控制单元）损坏；

第四，IGBT模块损坏；第五，主回路供电故障。宁波舟山港的一台岸桥在实际的运行过程中，出现了变频器在通电之后无显示的情况。相关变频器维修人员对其进行了检查，发现起升机构的变频器逆变柜上出现了P.OFF故障代码。其次，变频器电机侧的故障影响原因。电机侧可能引起变频器过电流的故障原因为：第一，电机电缆对地短路。电机电缆一旦有破损，就会对地短路，进而引起过电流。为此，变频器维修人员可以对电缆进行检查，确定电缆质量；第二，电机堵转。电机一旦发生堵转的现象。为了让电机运转，变频器就会使出更大的扭矩，进而引发过电流故障。变频器维修案例介绍本市新区主力供水加压机组采用ABB变频器：ACSA-4，拖动电机为：长沙电机YE3-355M1。

额定功率220kW，额定电压380V，额定电流387A，额定转速1490r/min。工厂自投产以来，变频器机组正常运转过程中，变频器控制屏总不定时出现“安全力矩中断（5091hex）”故障，故障触发后变频器立即保护跳停。只有变频器故障复位后才能重新投入运行，极大的影响了供水生产和新区用水需求。多次致电ABB变频传动工程售后总部咨询变频器维修解决办法，得到的答复都是此为变频器内部信息错误中断，“安全力矩中断”为保护功能，无法屏蔽该故障。建议将其返厂惊喜变频器维修。经部门商量分析后，决定内部消化自行拆检及变频器维修。依据原因有变频器投产已经超过质保周期，整台送厂返修其变频器维修费用会非常高昂；该变频器控制器体积大。

而且非常笨重，维修变频器的拆装工作和运输都会带来诸多不便及安全隐患；变频器维修周期时间长，将会严重影响全市新区的正常生产运行和居民供水需求。首先，怀疑是恒压供水控制器外部干扰造成

变频器的故障。于是将变频器外置接线部分分离，将变频控制盘系统设置为本地控制，变频器故障依旧发生。说明安全力矩中断（5091hex）故障的问题，极可能是变频器内部的反馈环节，传感器或编码器异常造成的，参考ABBACS580变频器维修说明书。其原因说明为安全力矩中断功能，即连接到连接器STO（Safetytorqueoff是Drive的安全扭矩关闭）的安全电流信号在启动或运行时丢失。可通过变频器控制参数设置，将故障信息屏蔽。