

## 三菱伺服器维修

产品名称	三菱伺服器维修
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	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

经到现场变频器维修检测确认，问题确实如此。开盖再次对变频器的主电路的接线端进行检查，发现整流上桥臂的输入电源端（R/S/T）和（+）端，测量都不通。是否发生变频器的整流二极管再次损坏？于是对变频器维修分解上桥臂的二极管，单独检测后并未发现异常。故障问题应该是在直流母线或限流电阻RL上，变频器内部分解后，发现该限流电阻接线端已经严重碳化，变频器维修检测为开路，且无法修复。进过多方变频器维修讨论后，得出结论为变频器常年运转老化严重且内部积有大量灰尘。导致变频器散热效果很不理想，外加限流电阻RL连接线长期贴着模块的散热面板，因此加速碳化，当雷击时限流电阻RL就已经受损，但并未完全分离，把变频器再次投入工作时。

限流电阻RL再度疲损导致开路，最终导致了变频器内部电路没有送电成功，操控屏无法显示。明确变频器维修故障原因后，着手处理变频器故障。因无变频器闲置限流电阻RL配件可替换，联系英威腾变频器维修厂家提货，需要数个周期。但工厂生产任务紧张，需紧急第一时间对变频器维修恢复生产。于是临时想到使用现成的钨丝灯泡替换限流电阻，待来货后再换回。如图所示，将100W钨丝灯泡串接后接至限流电阻两端，变频器上电观察后一切恢复正常。指针万用表测量（+）（-）直流母线两端电压520V。测量变频器逆变开关器件均正常，该变频器再无屏显故障发生。待限流电阻更换原装后，变频器至今一直稳定运转着。此次变频器维修故障分析，因本市夏季属于多发雷雨季节。

极易出现电网不稳定，瞬时过电压现象。且本厂机组设施的电源输入端均未添置压敏电阻，避雷器或稳压类的设备。造成了此次英威腾变频器整流桥及限流电阻损毁，实属不应该。另引起变频器操控屏无显示，除了排查外部电压、整流模块、限流电阻是否正常外，还在变频器维修考虑电容滤波是否良好，继电器的SL接触是否正常等因素。在工厂控制柜中组装变频器，应该考虑变频器的加热峰值。再根据箱体热量焦耳值的增加，应改选取适当箱体的尺寸以满足变频器维修工作时散热量的需要。因此。为了控制变频器橱柜的大小，你必须尽可能减少变频器橱柜的散热值。通常变频器维修安装情况下，变频器安装在控制柜里。我们需要知道一个转换器能得到多少热量。热焦耳的近似值等于变频器容量再乘以55。

如果变频器的逆变器受恒转矩负荷能力(流量150% × 60s)，逆变器与直流或交流电抗器，反应器和柜内，

热值将更大。反应器应该安装在变频器的一侧方位。这样可用于估计变频器的容量。（1）变频器维修安装过程中，变频器的散热器部分置于控制柜外，将变频器频率的70%释放到控制柜外部。大容量逆变器由于其高热值而更加有效。也可以使用隔离板来分离阀体和散热器，这样散热器的散热不会影响转炉阀体。这也是好的。（2）在维修变频器冷却风扇或控制柜换热器时。应该安装控制柜式空调和防冷凝加热器。依据控制柜设备的漏保水平，要考虑到控制柜的防潮和防尘等常用功能。常用变频器维修散热问题的主要设备有：空调、风机、热交换器、防冷凝加热器。