

Hitachi日立电梯变频器维修

产品名称	Hitachi日立电梯变频器维修
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:为你节约成本，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

多为IGBT非可逆性损坏或炸管，分析变频器故障原因多为IGBT击穿或高压变频器运行中频繁停送电引起。对炸管故障能够比较直观判断出故障点，但在多数情况下，进行变频器维修时IGBT损坏后很难从外观上判断出故障点。在变频器维修不具备试验条件的情况下，（1）光纤本身故障：处理方式为更换光纤；（2）判断极性。维修变频器时将万用表拨在 $R \times 1K$ 挡，用万用表测量时，若某一极与其他两极阻值为无穷大，调换表笔后该极与其他两极的阻值仍为无穷大，则判断此极为栅极（G）。其余两极再用万用表测量，若测得阻值为无穷大，调换表笔后测量阻值较小。在测量阻值较小的一次中，则判断红表笔接的为集电极（C）：黑表笔接的为发射极（E）。变频器在运行中。

特别是在进行能量回馈过程中，容易出现过电压故障，变频器维修故障采用复位的方式能够解决。河南电子玻璃有限公司使用变频器多为SEW品牌，每到夏天SEWMC31C型15KW变频器经常出现故障，在正式生产第二年夏天就损坏4台。变频器出现故障时以为是变频器线路造成故障的，经过对变频器维修检测未能找到问题。查阅相关的变频器维修资料及问题咨询，采取一些防范措施，未能解决问题。次年夏季生产变频器由出现损坏，对每次变频器损坏基本发生夏季和设备停机时，对变频器维修检测发现变频器内部整流块破裂，怀疑是应为热胀冷缩的原因，造成整流块的破裂。对变频器维修工作环境调查发现，生产设备为进口，空调制冷性能良好。正常空调设定的温度为 40° 。

当变频器运行工作时，变频器发热量较大。温度达到设定的温度时，空调开始工作将温度降到 35° 后停止。由于此时设备停机，变频器停止工作，内部热量大大减少，但变频器散热风扇依然在运行。空调安装在变频器的顶部，冷风正好吹在变频器的四周，在变频器风扇和空调冷期的共同作用下，导致变频器整流模块破碎。由于变频器内部整流块为塑料外壳金属底盘，变频器铝合金基盘快速冷却，使整流模块金属底板快速冷却，但变频器整流模块内部散热较慢，温差迅速拉大，膨胀柴变得越来越大而导致的整流模块损坏。夏天空调开启的频率高，长时间的运行加速变频器故障的发生。为了验证结论是否正确，形成两条变频器维修解决方案：一在生成设备停机时，关掉空调后。

变频器不在出现损坏。二同时在设备停机时将变频器主电源切断，让散热风扇不在工作，变频器内部自然冷却。变频器维修检修：该款三菱变频器输出功率1.5kW，输入单相220V50Hz，输出三相200—240V

、0.2~400Hz可调交流电，由主板及显示/控制板、输入/输出接口板和功率模块组成。其率模块最为特殊，集成工频整流电路和i相桥式逆变电路等的功率开关以及6相驱冲分配电路和过流保护电路等。根据变频器维修经验，推断故障原因和功率模块有关。用数字万用表二极管挡分别测量交流输入端子LL2与P+、N-端子之间的整流二极管以及输出端子U、V、W与P+、N-端子之间的续流二极管，发现L1、L2对P+，N-对L1、L2以及N-对U、V、W。