

西威电梯变频器AVY3150-KBL维修

产品名称	西威电梯变频器AVY3150-KBL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	品牌:凌肯 维修类别:变频器 维修地点:常州武进经开区华丰路6号
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

常州凌肯自动化科技公司10年专注于西门子自动化设备维修，拥有西门子全套测试平台，带载运行，及西门子大批进口原装元器件，由天格自动化设备有限公司西门子自动化控制维修工程师组成(10年工龄以上)，所有维修工程师都必须经过西门子专业的技术培训，考核合格后才能正式上岗，从而保证了维修质量，我们采取芯片级维修，无需电路图，将故障件做整体检测维修，针对故障元器件以及不良元器件(如有老化问题等)全部进行更换新的元器件，从而节约客户时间以及降低维修成本，从技术上严格保证维修设备的综合性能。

变频调速在生产生活中应用越来越广泛，随着变频器的普及，我们有必要知道变频器的分类以及有什么特点。变频器是一种利用电子器件组成的能将一个固定频率的交流电转变成一个在一定范围内可调频率的交流电的静止变频电源设备，其输出频率范围一般可以从零到几百赫兹。常用变频器分为以下几类。(1)从电源转换方式上分:电压型是将电压源的直流电转换成交流电，其使用范围广。电流型是将电流源的直流电转换成交流电。(2)从组成元件来分:由晶闸管或二极管组成整流器，电容作为平波器的称电压型，使用范围广。由晶闸管组成整流器，电抗器作为平波器的称电流型。(3)从控制器的类型分:电压型的控制信号是电压。电流型的控制信号是电流。前者应用广。

后者适用快速响应的场合。(二)按照电压变化过程可分为两种。(1)交—交型变频器:就是直接把电网恒压恒频的交流电源转换成变压变频的电源。根据整流输出波形的不同，又有方波型和正弦波型之分。这种类型变频器一般只适用于球磨机，矿井提升机，电动机车等低速大容量拖动场合。(2)交—直—交型变频器:就是先通过整流器将工频的交流电变成直流电，经过中间滤波环节后在由逆变器将直流电转换成变频变压的交流电。其中又分为电压源型变频器和电流源型变频器。电压源型变频器适用于作为多台电动机同步运行时的供电电源，但不要求加减速的场合。电流源型变频器适用于单电动机传动，可满足快速启制动和可逆运行的要求。(三)按照使用方式可分为:普通型和矢量控制智能型。

操作人员必须熟悉西门子变频器的基本工作原理、功能特点，具有电工操作常识。在对变频器日常维护之前，必须保证设备总电源全部切断；并且在变频器显示完全消失的3-30分钟（根据变频器的功率）后再进行。应注意检查电网电压，改善变频器、电机及线路的周边环境，定期清除变频器内部灰尘，通过加强设备管理大限度地降低变频器的故障率。变频器的功率模块是发热严重的器件，其连续工作所

产生的热量必须要及时排出，一般风扇的寿命大约为20kh ~ 40kh。按变频器连续运行折算为3 ~ 5年就要更换一次风扇，避免因散热不良引发故障。中间电路滤波电容：又称电解电容，该电容的作用：滤除整流后的电压纹波，还在整流与逆变器之间起去耦作用，以消除相互干扰。

还为电动机提供必要的无功功率，要承受极大的脉冲电流，所以使用寿命短，因其要在工作中储能，所以必须长期通电，它连续工作产生的热量加上变频器本身产生的热量都会加速其电解液的干涸，直接影响其容量的大小。正常情况下电容的使用寿命为5年。建议每年定期检查电容容量一次，一般其容量减少20%以上应更换。因一些公司的生产特性，各电气mcc室的腐蚀气体浓度过大，致使很多电气设备因腐蚀损坏（包括变频器）。为了解决以上问题可安装一套空调系统，用正压新鲜风来改善环境条件。为减少腐蚀性气体对电路板上元器件的腐蚀，还可要求变频器生产厂家对线路板进行防腐加工，维修后也要喷涂防腐剂，有效地降低了变频器的故障率，提高了使用效率。