

发那科系统维修

产品名称	发那科系统维修
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

变频调速器输入 / 输出（主回路）包含有谐波成分，可能干扰变频调速器附近的通讯设备。因此，SF01或FR-BLF线路噪音滤波器，使干扰降到最小。长距离布线时，由于受到布线的寄生电容充电电流的影响，会使快速响应电流限制功能降低，接于二次侧的仪器误动作而产生故障。因此，最大布线长度要小于规定值。不得已布线长度超过时，要把Pr. 156设为1。在变频调速器输出侧不要安装电力电容器，浪涌抑制器和无线电噪音滤波器。否则将导致变频调速器故障或电容和浪涌抑制器的损坏。为使电压降在2%以内，应使用适当型号的导线接线。变频调速器和电动机间的接线距离较长时，特别是低频率输出情况下，会由于主电路电缆的电压下降而导致电机的转矩下降。

运行后，改变接线的操作，必须在电源切断10min以上，用万用表检查电压后进行。断电后一段时间内，电容上仍然有危险的高压电。变频调速器的控制电路大体可分为模拟和数字两种。控制电路端子的接线应使用屏蔽线或双绞线，而且必须与主回路，强电回路（含200V继电器程序回路）分开布线。由于控制电路的频率输入信号是微小电流，所以在接点输入的场所，为了防止接触不良，微小信号接点应使用两个并联的节点或使用双生接点。控制回路的接线一般选用0.3~0.75平方米的电缆。由于在变频调速器内有漏电流，为了防止触电，变频调速器和电机必须接地。变频调速器接地用专用接地端子。接地线的连接，要使用镀锡处理的压接端子。拧紧螺丝时，注意不要将螺丝扣弄坏。

镀锡中不含铅。接地电缆尽量用粗的线径，必须等于或大于规定标准，接地点尽量靠近变频调速器，接地线越短越好。变频调速器本身有较强的电磁干扰，会干扰一些设备的工作，因此我们可以在变频调速器的输出电缆上加上电缆套。变频调速器或控制柜内的控制线距离动力电缆至少100mm等等。干咱们维修电工这行的，如果整天提“细心”一词，也许你会感觉这是老生常谈了，但是，这个词永不过时。不管你是一只初入“电”途的菜鸟，还是入行多年的业界精英。都不能离开“细心”！离开了细心，你就离开了安全，我想:越是资深电工，越是胆小心细。因为大家都明白，因为一次小小疏忽，可能会令自己追悔莫及，甚至已经GameOver，连后悔的机会都没了。

前几天，公司一台37kw深川变频器坏了，送电没显示。于是在同事帮忙的情况下，把变频器拆下，搬到

维修室，说实话：本人对变频器的了解，也只限于皮毛而已，我也完全可以拿到外面请专业的变频器维修师傅去修，但是我没有，我想哪怕修不好，最起码也要知道哪里出了故障，电工嘛，要有钻研精神！说干就干，拿起工具一顿拆，当把电源板拆下后，看到里面有一个小的电路板烧毁严重，然后小心翼翼的把这片电路板拆下，仔细观察，发现上面除了几个电容还有几个压敏电阻。这板子的作用就是抑制波峰电压的。于是就给淄博专门维修变频的师傅打电话，购的此板，板子到后，稍有出入，自己动手略做改装，装机实验，非常正常，此时心里那叫一个高兴，虽然维修的不是什么大毛病。

但也使自己对变频器有了更进一步的认识，真的是收获颇丰。话说到这，你以为就皆大欢喜了吗？告诉你，事还没完。怀着喜悦的心情把修好的变频器搬到现场安装。接完出线接进线，最后接模拟量线，接完后，来到开关箱前，虽然胸有成竹，但心里也免不了唱《忐忑》。说时迟那时快，当我合上闸的一瞬间。只听一声刺耳的声，这是每一位电工都不想听到的一种声音，这种声音令人不寒而栗。我当时立刻像霜打的茄子__蔫了，沮丧的心情可想而知。沮丧归沮丧，不如化悲痛为力量。一个字“拆”，我把外盖拆下，发现进线端子之间短路了，是怎么短路的呢？你猜！原来是模拟线的屏蔽铜线搭到进线端子之间了，短路所产生的电弧还把整流模块烧黑了，心想：这可怎么办。

如果整流模块挂了，那就损失也大了，用万用表测量，还算正常。索性死马当作活马医，找来砂纸，把烧黑的地方全都擦干净。全部检查完毕，这回真的不敢再大意了，走到开关箱前，心里也是七上八下的，把闸合上，屏幕有显示了，试机正常，我这才长舒一口气，心里的石头终于落地了！通过这次经历吸取的教训。就是永远也不要沾沾自喜而得意忘形，这样很容易忽略了一些小细节，而小细节则决定大成败！有一台变频器，操作面板能够正常控制，调节频率也能从0到50HZ变化，而用外接电位器，频率调到20HZ就调不上去，是什么原因？面板调节频率可以，外部给定的不行，说明变频器本身是没有问题的，这就要检查变频器外部电位器给你周边元件或线路是否有问题。