

# 安川机器人伺服驱动器维修

产品名称	安川机器人伺服驱动器维修
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

变频器跳过流在接修一台台安N2系列，400V，3.7kW变频器时，客户标明在启动时显示过电流。在检查模块确认完好后，给变频器通电，在不带电机的情况下，启动一瞬间显示OC2，首先想到的是电流检测电路损坏，依次更换检测电路，发现故障依然无法消除。于是扩大检测范围，检查驱动电路，在检查驱动波形时发现有一路波形不正常，检查其周边器件，发现一贴片电容有短路，更换后，变频器运行良好。

检查时发现整流桥损坏，无其它不良之处，更换后，带负载运行良好。不到一个月，客户再次拿来。检查时发现整流桥再次损坏，此时怀疑变频器某处绝缘不好，单独检查电容，正常。单独检查逆变模块，无不良，检查各个端子与地之间也未发现绝缘不良问题，再仔细检查，发现直流母线回路端子P-P1与N之间的塑料绝缘端子有炭化迹象，拆开端子查看，果然发现端子碳化已相当严重，从安全角度考虑，更换损坏端子，变频器恢复正常运行。(4)变频器整流桥二次损坏在接修一台LG SV030IH-4变频器时正常运行已有半年多。

于是将错就错，把电容装反，再次上电，运行正常。这一点在后来送修的相同的机器得以证实。在变频器不断发展的今天，变频器的驱动电路技术也是日新月异，这里所能涉及的也只是凤毛麟角，希望能对广大技术人员和变频器爱好者有所帮助，希望变频器从业者能多多交流，使大家的技术更上一层楼在变频器不断发展的今天，变频器的驱动电路技术也是日新月异，这里所能涉及的也只是凤毛麟角，希望能对广大技术人员和变频器爱好者有所帮助。

检测时发现逆变模块损坏，更换模块后，变频器正常运行。由于该台机器运行环境较差，机器内部灰尘堆积严重，且该台机器使用年限较长，决定对它进行除尘及更换老化器件的维护。以提高其使用寿命，器件更换后，给变频器通电，上电一瞬间，只听“砰”的一声响动，并伴随飞出许多碎屑，断开电源，发现C14电解电容炸裂，此刻想到的是有可能电容装反，于是根据其标识再装一次，再次上电，电容又一次炸裂。于是进一步检查其线路。(5)变频器小电容炸裂在接修一台三肯变频器时发现线路与电容标识无法对上希望变频器从业者能多多交流，使大家的技术更上一层楼。

功率在的变频器，经用万用表检查发现基本上是功率模块损坏。如果更换主电源板或功率模块价格都很贵，报价都在500以上元。由于好奇，我将几个坏的模块用钢锯条从电源板上锯下，把模块后盖打开对模块内部电路结构进行了观察，发现大部分模块是3相整流部分损坏，也有的是IGBT换流管损坏，但总体上说，没有完全损坏的。小型变频器的省钱修理方法。(一)用外接整流器代替功率模块整流器本人所在的公司原来有不少已经损坏不用这时我想如果因变频器局部损坏就弃之不用确实可惜了.变频器维修遇到电机抖动处理方法。