

重庆妙工科技销售安川变频器与维修实例

产品名称	重庆妙工科技销售安川变频器与维修实例
公司名称	重庆妙工科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区石桥铺渝州路27号1901
联系电话	023-68657783 18523963297

产品详情

重庆妙工科技有限公司是一家专注于工业自动化技术的公司，主要业务包括工控产品维修、改造、销售、设计。公司位于重庆市高新区渝州路27号，我公司主要维修项目有：欧陆派克590/ABB DCS/西门子6RA/艾默生MP等系列直流调速器。同时维修所有知名品牌的变频器、HMI人机界面触摸屏、PLC、伺服驱动器。主要品牌包括：施耐德、安川、东元、三菱、罗克韦尔、普洛菲斯、菲尼克斯、海泰克、台达、富士、威纶、欧姆龙、力士乐、三垦、西威、英威腾等。

这些产品广泛应用于建筑、水泥、冶金、金属加工、矿山、超重、压铸等行业，妙工科技能对相关成套自动化设备进行独立的设计开发、安装调试、升级改造、保养维护、故障维修。我公司本着技术为本、热情服务、高效快捷的服务宗旨，期待与相关企业用户合作。(1)变频器驱动电机抖动

在接修一台安川616PC5-5.5kW变频器时,客户送修时标明电机行抖动,此时第一反应是输出电压不平衡.在检查功率器件后发现损坏,修复后,给变频器通电显示正常,运行变频器,测量三相输出电压还不平衡,测试六路输出波形,发现W相下桥波形不正常,依次测量该路电阻,二极管,光耦。发现提供反压的一二极管击穿,更换后,重新上电运行,三相输出电压平衡,修复。

(2)变频器频率上不去 在接修一台普传220V,单相,1.5kW变频器时,频率上不去,只能上到20Hz,有可能参数设置不当,依次检查参数,发现最高频率,上限频率都为60Hz,可见不是参数问题,又怀疑是频率给定方式不对,后改成面板给定频率,变频器最高可运行到60Hz,由此看来,问提出在模拟量输入电路上,检查此电路时,发现一贴片电容损坏,更换后,变频器正常。

(3)变频器小电容炸裂 在接修一台三肯SVF7.5kW变频器时,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,瞬间,“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,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。

(4)变频器整流桥二次损坏 在接修一台LG SV030IH-4变频器时,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。一个月后,客户再次拿来。检查时发现整流桥再次损坏,单独

检查电容，正常。单独检查逆变模块，无不良症状，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。

(5)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，依次维修检测电路，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，修复后变频器运行良好。

本文由重庆妙工科技有限公司（[重庆台达变频器维修](#)）提供，转载请注明。热线：4000666284