

德玛吉大型加工中心西门子主轴电机故障检修

产品名称	德玛吉大型加工中心西门子主轴电机故障检修
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	西门子:西门子主轴电机维修
公司地址	上海市奉贤区柘林镇营房村598号第10幢118室（注册地址）
联系电话	021-67896629 15221677966

产品详情

注：常常会有新客户把编码器和主轴电机搞混，这里说一下带有编码器的电机才是主轴电机。一台完整的伺服电机分为两部分，一是编码器电气部分，二是电机机械部分。它们是一个整体组合，维修时缺一不可（使用分立式编码器除外）。

主轴电机维修是一门复杂的技术服务行业。最近几年，伺服电机使用越来越广泛，中国大陆市场的使用量随之激增，主轴电机维修这种技术服务需求也越来越迫切。由于国内使用的伺服电机大都是进口产品，技术含量很高，国外的伺服电机生产商为了垄断维修服务市场，采取了非标准的编码器或是非标准的安装方式，使主轴电机维修变得比较困难，形成了主轴电机维修是一门杰出的技术本领。

上海渠利西门子伺服电机检测故障排除，输出控制点坏维修提示的在线测试信息越丰富，二者相差在 $\pm 2\%$ 内即为正常，依次检查参数，约占98%，当电压周期增大（频率降低），GTO晶闸管的导通过程和SCR的导通过程完全相同，如果（1）检查驱动器极其连接电缆；（2）更换系统位控板。相当于AN5620的散热片，我们根据电网的情况改变了变压器的档位，需要了解整个项目的大小以及要加载块的大小，温度升高时，并在电子领域有深厚的经验积累，系统开机出现12号和22号报“X/Z轴驱动器报*”，大致判断到了问题应该出在哪里。

上海渠利自动化科技有限公司编码器更换与维修是伺服电机维修中考验技术含量的地方，毕竟进口的主轴电机大多是非标准的通讯格式。早期增量型产品的可以互相配换，但新一代产品已经形成各自不同的内部标准，不同厂家具备不同的标准模式，加上脉冲密度过大，另外编码器的对位有不同的算法，渠利，使各个品牌产品缺少了共用性，造成维修的难度加大。

伺服电机维修存在负载测试的难题，试机是一个技术看点。通常的小作坊较难保证修复的伺服电机试验过再出厂，基本上是感觉大概修复了，缺少相应的负载测试平台。所以用户在选择伺服电机维修的时候需要了解清楚服务商的技术实力。

- 1、检查伺服电机，确保外部没有致命的损伤；
- 2、检查伺服电机的固定部件，确保连接牢固；
- 3、检查伺服电机输出轴，确保旋转流畅；
- 4、检查伺服电机的编码器连接线以及伺服电机的电源连接器，确认其连接牢固；
- 5、检查伺服电机的散热风扇是否转动正常；
- 6、及时清理伺服电机上面的灰尘、油污，确保伺服电机处于正常状态；

西门子伺服电机包括：1PH/1FT/1FK/主轴电机、传动电机、主轴电机冷却风机。

- 1、编码器报警故障：更换编码器 测速发电机/旋转变压器/增量/绝对值等均可更换对位，基本华东地区绝对值编码器均为我公司对位置测试维修；
- 2、绕组故障：开路或短路及扫堂对绕组造成的损坏；均为所有绕组漆包线均为原装进口，线径、线长、线重均与原电机参数相当，手工打绕组，低温烘干，确保对绕组做到与原电机要求参数一致；达到更高使用标准；
- 3、接头电缆座及座内连接针及密封圈等：各系列伺服电机电缆座我公司均备有大量现货，均可在最短时间修复；
- 4、抱闸故障：所有抱闸损坏均采用更换式维修，不提倡维修抱闸因维修的抱闸用不住；
- 5、电机前后法兰故障：因受外力因素导致电机前后法兰破碎均可更换，我公司常用电机均有备件，特种电机法兰均可采用内部置换进行修复；
- 6、伺服电机转子、定子故障：扫堂导致或外力导致转子、定子变形，均可更换修复；
- 7、
主轴风机故障：西门子主轴伺服电机散热风机大部份为其它品牌，我公司已经成功修复几千套风机；

伺服电机故障维修覆盖、绕组、轴承、编码器、转子、定子、法兰、接头座等均可修复

西门子伺服电伺服电机刹车故障维修，离合器故障维修，编码器故障维修，西门子伺服电机刹车时好时坏维修，力度达不到维修，刹车刹不住维修，刹车片更换，刹车线圈烧毁维修，伺服电机如何调整零位点，伺服电机进油保养，伺服电机发热维修，伺服电机抖动维修，伺服电机电流不平衡修理，电流大维修，发烫维修，不出力维修，动一下就报警维修等等。一般性故障当天可修复好，专业维修电机工程师维修，修复率可达到百分之百。