

# 西门子伺服驱动器修疑难故障

产品名称	西门子伺服驱动器修疑难故障
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	西门子:服务修更专业 伺服驱动器:技术精湛 德国:修好可测
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

西门子伺服驱动器修疑难故障；现在虽然有很多维修公司修伺服电机，用户看到网上这么多维修公司弄得用户头晕眼乱，担惊受怕万一修不好，找错人等疑虑，这篇信息提示：上海恒税电气只从事西门子工业方面硬件维修，在上海已有十年西门子维修经验，硬件方面非常专业，另外搭建西门子模拟测试平台，从而实验达到维修质量，如有这方面维修需要时多多关照。维修西门子就找西门子专业公司。

西门子伺服驱动器修疑难故障，故障分析；西门子控制器，驱动器维修和变频器维修不同就是没有马达无法试机，而作为维修公司，你不可能备有所有型号的伺服马达，试机是一个绕不开的坎。连接编码器，编码器的故障报警会掩盖其他所有故障报警。伺服器维修的一般流程：先询问客户，伺服器现场故障情况。比如现场根本没有出现过编码器相关的故障信息，伺服器维修时，你就根本不用考虑编码器问题。报警过载过流，电压低，无法定位，无法启动这些故障，直接找故障点，然后反向推理一到两步，为什么会出现这个故障报警。联系应用环境综合考虑，伺服器维修是软硬件和外部设备相连接起控。举例一台伦茨93es系列伺服器维修，客户说速度不稳定，电流时大时小，然后出现过载，客户还说编码器已经换了，强调编码器是好的。伺服器能运行起来，那就证明输出驱动，IGBT没有问题的，电流不稳定，一般来说是电流取样电路的故障。

### 控制器，驱动器

维修中有一个缺点，就是只使用了两相电流传感器，如果其中的一个传感器有了故障，一般功率模块也就报废了。先拆下模块，做霍尔动态检测，波形，幅值完全正常，将驱动6个桥臂全部检查，也正常。余下的就是主板的反馈输入接口了。经过反复检测，也正常。于是装机，开环带灯，正常，试电机也正常。到了现场，让客户开机，空载正常，低速也正常，但电流也波动。

伺服器在现场经过仔细观察，客户修改了生产产品规格，由于位置的改变，工厂电工将增量编码器改为了软连接，且中点不同心了。低速的时候还是可以的，高速的时候造成抖动，使编码器输出信号出错。纠正了客户使用方式，一切恢复正常。

伺服器维修测试现场和应用现场一致性。举例路斯特C系列伺服器维修，故障是使用时出现过载停机，

马达会出现震动和噪声。停机一段时间又可以开机。德国路斯特伺服器性能可靠，一个缺点是容易掉用户程序。开机后发现，A/D转换芯片的供电电阻已经烧焦，测量仅阻值变大而已，电压小了，换新后，供电电压恢复正常。

马达一般采用旋变反馈，旋变是很不容易出现问题的。检查编码器连线，居然发现了一条电缆是半开路的，还是编码器线故障。工厂技术人员懒得去拆那条编码器线，换线后，设备正常工作。

专业维修西门子伺服器常见故障：无显示维修、缺相维修、不能启动维修，过流维修、过压维修、欠压维修、过热维修、过载维修、接地维修、有显示无输出维修、报警维修。6SN1145伺服电源专业维修快修电源跳闸，黄灯不亮，缺相，欠压，过压，炸模块，无输出，输出电压低，输出点无输出，红色灯亮，启动无反应，不能启动维修、无显示维修、开关电源损坏维修、模块损坏维修、接地故障维修、不能调速维修、限流运行维修等。