

# 西门子电源模块维修三点内容

产品名称	西门子电源模块维修三点内容
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

## 产品详情

### 西门子电源模块维修三点内容

#### Siemens伺服电机故障修理

#### 西门子伺服驱动器故障维修

Siemens伺服电机维修后的安装细节维修完成后重新安装伺服电动机的注意点： 伺服电机的安装方向，应保证在结构上易于电刷安装、检查和更换的方向。 带有热管的伺服电机(有风扇电动机)，安装方向要便于检查和清扫冷却器。

由于伺服电机的防水结构不是很严密，若切削液、润滑油等渗入伺服电机内部，会引起绝缘强度降低、绕组短路、换向不良等故障，从而损坏换向器表面，使电刷的磨损加快。因此，应该注意电动机的插头方向，避免切削液的进入。

当伺服电机安装在齿轮箱上时，加注润滑油时，齿轮箱的润滑油油面高度必须低于伺服的输出轴，防止润滑油渗入电动机内部。 固定伺服电动机联轴器、齿轮、同步带等连接件时，在任何情况下，作用在电动机上的力不能超过电动机容许的径向、轴向负载。

必须按照说明书的规定，进行正确连线(见机床连接图)。错误的连线可能引起电动机失控或异常的震荡，也可能引起电机机床的损坏。完成接线后，通电前要测量电源线与电动机壳体间的绝缘，测量应该用500V兆欧表或万用表进行，并用万用表检查线和电机壳体的绝缘，但决不能用兆欧表测量脉冲编码器的绝缘。

西门子伺服电机维修需要具备哪些能力。发电机维修是一种非常复杂的，对于机器人维修的技能要求比较高。近几年来，随着工业机器人的大力推广，伺服电机的使用范围越来越广泛，各品牌的机器人电机都有所不同，针对伺服电机维修这种性的需求也越来越迫切。

那么Siemens伺服电机维修需要具备哪些能力呢。伺服电机维修分为两大部分：机械部分维修和电气部分维修。机械部分主要是针对伺服电机轴承损坏程度进行选择性的更换。相对于普通电机的维修，只是轴承上特殊了。因为大部分伺服电机都是同步电机，转子上带磁极，用普通材料不能够解决问题，所以材料非常关键，同时维修过程中对位要求也比普通电机更高。

电气部分维修，其主要是为其中的绕线、磁铁和编码器的维修，Siemens伺服电机维修需要具备过硬的知识作为基础，像应对维修中的充磁问题以及编码器问题等等，都需要涉及到知识的。针对伺服电机的充磁，充磁需要有一定的含量，通常为机外充磁与拆开充磁，前者适合一些定子磁场的充磁；而拆开充磁需要有，除了需获知原有马达的磁强，还需要了解分布情况，同时形状要有保证。

Siemens伺服电机维修中对编码器进行更换与维修更是考验含量的地方，因为一般进口的伺服格式，有很大的不同，另外早期增量型产品可以互相配换，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，使各个品牌缺少了共用性，造成维修的难度加大。

为了应对伺服电机维修存在负载测试的难题，维修工程师们对于试机也是需要掌握的，试机是非常重要的要点，通常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，所以伺服电机维修也需要掌握试机这一技能。

采用西门子伺服驱动器维修—电动机互馈对拖的测试平台这种测试系统由四部分组成，分别是三相PWM整流器、被测伺服驱动器—电动机系统、负载伺服驱动器—电动机系统及机，其中两台电动机通过联轴器互相连接。被测电动机工作于电动状态，负载电动机工作于发电状态。

F07509 驱动：缺少组件分配F07510 驱动：驱动数据组中有相同的编码器

F01122 (A) 测量探头输入端的频率过高

F01150 CU：超过了某一驱动对象类型的实例数F01151 CU：超出了某一类别驱动对象的数量F01152 CU：驱动对象类型无效F01200 CU: 时间片管理内部软件错误F01205 CU：时间片溢出F01221 CU：基本周期太小F01222 CU：基本时钟周期太小（没有用于通讯的计算时间）F01250 CU：CU-EEPROM 只读数据出错F01255 CU: 插件板 EEPROM 只读数据出错F01303 组件不支持所要求的功能F01305 拓扑结构：缺少组件号F01325 拓扑结构：设定拓扑结构中不包含该组件号F01340 拓扑结构：一个支路上的组件过多F01341 拓扑结构：超出了 DRIVE-CLiQ 组件的大数量F01354 拓扑结构：实际拓扑结构存在错误的组件F01355 拓扑结构：实际拓扑结构已更改F01356 拓扑结构：存在损坏的 DRIVE-CLiQ 组件

F01357 拓扑结构：在 DRIVE-CLiQ 支路上发现了两个控制单元F01359 拓扑结构：DRIVE-CLiQ 性能不足F01360 拓扑结构：实际拓扑结构非法F01375 拓扑结构：两个组件之间的连接重复F01380 拓扑结构：实际拓扑结构 EEPROM 损坏F01451 设定拓扑结构无效F01505 (A) BICO：无法建立连接F01506 (A) BICO: 无标准报文F01510 BICO：信号源不是浮点F01511 (A) BICO：连接有不同定标F01512 BICO：没有定标F01513 (N, A) BICO：不同驱动对象之间的连接有不同定标F01515 (A) BICO: 不允许写入参数，因为控制权有效F01800 DRIVE-CLiQ：硬件 / 配置出错F01910 (N, A) 现场总线设定值超时F01911 (N, A) PB/PN 等时同步周期故障F01915 (N, A) PB/PN 同步运行，驱动对象 1 生命符号出错F01946 (A) PROFIBUS：和发布方的连接中断