

# 西门子伺服电机故障修理

产品名称	西门子伺服电机故障修理
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	800.00/台
规格参数	西门子:西门子伺服电机维修
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

所以交流伺服电动机又称两个伺服电动机。交流伺服电动机的转子通常做成鼠笼式，但为了使伺服电动机具有较宽的调速范围、线性的机械特性，无“自转”现象和快速响应的性能，它与普通电动机相比，应具有转子电阻大和转动惯量小这两个特点。目前应用较多的转子结构有两种形式：一种是采用高电阻率的导电材料做成的高电阻率导条的鼠笼转子，为了减小转子的转动惯量，转子做得细长；另一种是采用铝合金制成的空心杯形转子，杯壁很薄，仅0.2-0.3mm，为了减小磁路的磁阻，要在空心杯形转子内放置固定的内定子。空心杯形转子的转动惯量很小，反应迅速，而且运转平稳，因此被广泛采用。交流伺服电动机在没有控制电压时，定子内只有励磁绕组产生的脉动磁场，转子静止不动。当有控制电压时，定子内便产生一个旋转磁场，转子沿旋转磁场的方向旋转，在负载恒定的情况下，电动机的转速随控制电压的大小而变化，当控制电压的相位相反时，伺服电动机将反转。

西门子直线电机维修调试之前的检查：

### 1、直线电机总体检查：

确认是否西门子电机，如果不是则需要向电机制造商要电机的调试参数慧博时代公司版权所有，例如带西泰克的力矩电机则会提供在西门子系统上使用的参数列表。确认冷却系统正常生效。

### 2、机床系统检查：

主要是检查直线电机轴是否能自由推动;电机安装是否符合规范;限位是否生效;运动时电缆是否会有影响。

### 3、测量系统检查：

检查连接的是增量式检测装置还是绝对式检测装置，如果连接的是增量式系统那么需要输入栅格距离和零位信号慧博时代公司版权所有。如果连接的是绝对式系统那么只需要输入栅格距离即可。注意点：需要注意检测装置的运动正方向和电机的正方向是否相同，并在选项中加以确认：Invert actual velocity value? Yer or no。

#### 4、电气安装部分的检查：

需要检查动力线，地线以及过热检测装置的连接。

维修流程；

- (1) 了解客户产品的故障现象
- (2) 根据故障现象分析故障产生的原因
- (3) 确认恢复的可行性
- (4) 提交维修报价单，征求客户维修意见
- (5) 确认维修价格及交货时间
- (6) 排除故障，通电进行测试好后交货

- 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；