

# 西门子伺服电机发热带来的影响

产品名称	西门子伺服电机发热带来的影响
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	888.00/台
规格参数	
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

西门子伺服电机维修公司，1FT伺服电机维修，1FK伺服电机维修，1PH主轴电机维修，西门子直线电机维修，SIEMENS 西门子编码器坏维修,西门子编码器故障维修,西门子伺服电机维修,西门子伺服马达维修。西门子840Dsl系统伺服电机维修，西门子840Dsl主轴电机维修，西门子828D数控系统伺服电机维修，西门子828D系统主轴电机维修，西门子802Dsl数控系统伺服电机维修，西门子802Dsl系统主轴电机维修，西门子伺服电机维修，西门子主轴电机维修。西门子大型龙门铣伺服电机维修，西门子大型龙门铣主轴电机维修，西门子镗床伺服电机维修，西门子镗床主轴电机维修，西门子铣床主轴电机维修，西门子铣床伺服电机维修，西门子加工中心伺服电机维修，西门子加工中心主轴电机维修。

西门子伺服电机常见故障；电机报警编码器极限，电机报警无通讯，电机报警温度故障，电机通电报警，电机过载，电机过压，过流，电机不能启动，电机启动无力。电机运行抖

动，电机失磁，电机跑位，电机输出不平衡，电机编码器报警，电机编码器损坏，电机位置不准，电机通电跳闸，电机磁铁爆钢卡死转不动，电机发热发烫，电机运转异常，电机高速运转响声（噪音）大，电机刹车失灵等维修。

西门子伺服电机线圈烧坏维修，SIEMENS西门子数控611，611E、S120、G120驱动维修，6SN1145维修，6SN1146维修，6SN1118维修，6SN1123维修，我司面向全国专业维修，模块炸，输出电压低，红色灯亮，无显示，缺相，配件齐全，价格合理。

公司搭建的840D系统，可以对810D、802D、802C、802S、840Dsl、802Dsl、808D系统上用的1145、1123、1146、1124、1118、S120、G120系列配件试机。

西门子驱动器6SN1123、1124故障维修报警代码：

1、过流（常见607、608报警）维修。

2、过载维修，

3、报警：#605、#606、#607、#608、轮廓报警、#039维修。#300500、300501、300502、300503、300504

4、驱动器不能用时，停机一段时间还能用，但用的时间越来越短，就要马上修，要不驱动器模块就会烧坏。

## 西门子伺服电机线圈烧坏维修

### 1、将西门子电机发热控制在合理范围内

电机发热允许到什么程度，主要取决于电机内部绝缘等级。内部绝缘性能在高温下(130度以上)才会被破坏。低于130度，电机不会损坏，表面温度会在90度以下。表面温度在70-80度都是正常的。滴几滴水迅速气化，则90度以上了;当然也可以用测温枪来检测。

### 2、西门子电机发热随速度变化的情况

采用恒流驱动技术时，电机在静态和低速下，电流会维持相对恒定，以保持恒力矩输出。

速度高到一定程度，电机内部反电势升高，电流将逐步下降，力矩也会下降。

### 3、发热带来的影响

电机发热虽然一般不会影响电机的寿命，对大多数客户来说没必要理会。严重的发热会带来一些负面影响。如电机内部各部分热膨胀系数不同导致结构应力的变化和内部气隙的微小变化，会影响电机的动态响应，高速会容易失步。

### 4、减少电机的发热

减少发热，就是减少铜损和铁损。减少铜损有两个方向，减少电阻和电流，这就要求在选型时尽量选择电阻小和额定电流小的电机，对两相电机，能用串联的电机就不用并联电机。细分驱动器由于电流波形接近正弦，谐波少，电机发热也会较少。减少铁损的办法不多，电压等级与之有关，高压驱动的电机虽然会带来高速特性的提升，但也带来发热的增加。