

# 厦门西门子伺服电机启动异常故障分析及维修

产品名称	厦门西门子伺服电机启动异常故障分析及维修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

西门子伺服电机启动异常故障维修一、通电后电动机不能转动，但无异响，也无异味和冒烟。故障原因：电源未通（至少两相未通）；熔丝熔断（至少两相熔断）；过流继电器调得过小；控制设备接线错故障排除：检查电源回路开关，熔丝、接线盒处是否有断点，修复；检查熔丝型号、熔断原因，换新熔丝；调节继电器整定值与电动机配合；改正接线。二、通电后电动机不转有嗡嗡声故障原因：转子绕组有断路（一相断线）或电源一相失电；绕组引出线始末端接错或绕组内部接反；电源回路接点松动，接触电阻大；电动机负载过大或转子卡住；电源电压过低；小型电动机装配太紧或轴承内油脂过硬；轴承卡住。故障排除：查明断点予以修复；检查绕组极性；判断绕组末端是否正确；紧固松动的接线螺丝，用万用表判断各接头是否假接，予以修复；减载或查出并消除机械故障，检查是否把规定的面接法误接；是否由于电源导线过细使压降过大，予以纠正，重新装配使之灵活；更换合格油脂；修复轴承。三、电动机起动困难，额定负载时，电动机转速低于额定转速较多故障原因：电源电压过低；面接法电机误接；转子开焊或断裂；转子局部线圈错接、接反；修复电机绕组时增加匝数过多；电机过载。故障排除：测量电源电压，设法改善；纠正接法；检查开焊和断点并修复；查出误接处予以改正；恢复正确匝数；减载。四、电动机空载电流不平衡，三相相差大故障原因：绕组首尾端接错；电源电压不平衡；绕组存在匝间短路、线圈反接等故障。故障排除：检查并纠正；测量电源电压，设法消除不平衡；消除绕组故障。五、电动机运行时响声不正常有异响故障原因：轴承磨损或油内有砂粒等异物；转子铁芯松动；轴承缺油；电源电压过高或不平衡。故障排除：更换轴承或清洗轴承；检修转子铁芯；加油；检查并调整电源电压。请注意，对于伺服电机的维修，应严格按照说明书和相关安全规范进行操作，避免因操作不当造成设备损坏或人员伤害。同时，对于复杂或不确定的故障，建议联系专业的维修人员进行处理