

西门子伺服电机四大故障原因分析维修

产品名称	西门子伺服电机四大故障原因分析维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:轴承坏 1FK70:线圈坏 德国:编码器坏
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子电机故障的主要原因，也是其他 西门子电机问题的征兆。电机绝缘会因受热而劣化。随着电机绝缘恶化，绕组短路，电机停止工作。当西门子电机的温度超过绝缘材料的额定温度时，绝缘材料的寿命就会缩短。随着温度的升高，绝缘会更快失效。绝缘等级是指西门子电机绝缘的温度等级。增加西门子电机过热的因素有：电机的尺寸或种类不适合这项工作。

冷却不足，主要是由于污垢堆积 负载过大通常是使用不当造成的

摩擦力过大，主要是由于不对中或振动造成的。电压不平衡、缺相或浪涌电压是常见的电气问题。

过热的补救措施：电机必须尽可能保持凉爽，并尽可能保持操作环境凉爽有助于避免问题。

伺服电机维修运行中常见故障 1) 电机不启动，造成伺服电机维修此故障的原因可能有电源线中断、电流过大导致熔断器出现熔断、伺服电机保护装置发出报警或者是伺服驱动器出现损坏、过载、错误连接以及设置错误。对应的伺服电机维修方法；检测电源接线，进行及时的纠正。检测更换新的熔断器，检测伺服电机保护装置设置是否正确，检查伺服驱动器与伺服电机连接是否出现连接错误。2) 电机隆隆作响而且耗电量大，引起此种伺服电机维修故障的原因可能有伺服驱动器卡死、伺服电机制动器没有打开、伺服电机编码器导线出现故障或者是伺服驱动器设置错误。在伺服电机维修时我们要依据可能导致伺服电机出现的故障进行逐一的检查，检查驱动装置是否存在卡死状态，伺服电机制动器是否发生故障、检查伺服电机编码线是否连接错误、检测伺服驱动器的参数设置。3) 电机工作中温度急剧上升，引起此种伺服电机维修故障的原因可能有伺服电机发生过载故障、伺服电机工作环境温度过高、伺服电机的不到有效的散热或散热风扇没有启动、超过电机额定运行模式工作。根据以上可能导致伺服电机温度上升的原因进行检测，检查伺服电机功率规格，工作允许温度范围。增加散热风扇及保持散热空气通畅，调整伺服电机工作的额定运行模式。4) 伺服电机存在噪音，在伺服电机维修电机运行有噪音故障的主要原因为电机内部轴承损坏、旋转部件松动发生振动、散热通道内存在异物。如果是因电机内部轴承损坏则需要更换电机或者寻找专用的伺服电机维修人员进行修理。如果是旋转部件振动，则需要确定具体原因进行维修处理，定期清洁散热通风通道。