

汇川伺服电机过载,轴承磨损,电压高故障维修

产品名称	汇川伺服电机过载,轴承磨损,电压高故障维修
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

汇川伺服电机过载维修原因分析电机过载时会发生电机过载。伴随电机过载的主要症状是电流消耗过大、扭矩不足和过热。电机过热是电机故障的主要原因。在电机过载的情况下，包括轴承、电机绕组和其他组件在内的单个电机组件可能工作正常，但电机将继续发热。因此，通过检查电机过载来开始故障排除是有意义的。由于 30% 的电机故障是由过载引起的，因此了解如何测量和识别电机过载非常重要。影响：电机电气和机械部件过早磨损导致性故障汇川伺服电机维修轴承磨损原因分析由于机械、润滑或磨损问题，故障轴承会增加阻力、散发更多热量并降低效率。轴承故障可能由以下几种原因引起：比设计更重的负载润滑不足或不正确轴承密封无效轴不对中不正确的配合正常磨损感应轴电压一旦轴承故障开始，它还会产生加速电机故障的级联效应。13% 的电机故障是由轴承故障引起的，设施中超过 60% 的机械故障是由轴承磨损引起的，因此了解如何解决这个潜在问题非常重要。影响：旋转部件的加速磨损导致轴承故障汇川伺服电机轴电压过高维修当电机轴电压超过轴承润滑脂的绝缘能力时，外轴承会发生闪络电流，从而导致轴承座圈出现点蚀和开槽。这个问题的迹象将是噪音和过热，因为轴承开始失去其原始形状，金属碎片与润滑脂混合并增加轴承摩擦。这可能会在电机运行后的几个月内导致轴承损坏。轴承故障在电机维修和停机方面都是一个代价高昂的问题，因此通过测量轴电压和轴承电流来帮助防止这种情况是一个重要的诊断步骤。轴电压仅在电机通电和旋转时存在。碳刷探头附件允许您在电机旋转时测量轴电压。影响：轴承表面的电弧会产生点蚀和凹槽，从而导致过度振动并导致轴承故障还有其他可能导致汇川电机出现这些故障的情况，但根据研究，我所描述的情况常发生。在设计系统时，主要规则是将电机本身作为首要考虑因素，而不是zui后考虑因素。一家高质量的维修公司将从经验中吸取教训，并将其融入新的设计中，以提高可靠性并减少现场问题。提供长期保修意味着您首先不会在现场遇到任何量体温问题。