

伦茨伺服电机马达维修常见问题分析

产品名称	伦茨伺服电机马达维修常见问题分析
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	384.00/台
规格参数	技术好:马达维修 维修规模大:维修工程师30位 维修范围:全国
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

A)无法获得所需的伦茨伺服电机加速度

有时，启动伦茨伺服电机可能很困难（即它没有达到速度）。而在其他情况下，即使在额定负载下运行，它的速度也可能明显低于额定全速。这个问题很可能是由以下原因引起的：

伦茨伺服电机系统内的电源电压低或电压降。

伺服放大器的电流额定值不足以为伦茨伺服电机提供足够的扭矩。

伺服控制器设置不正确。例如，外部 1 限制电位器可能设置不正确。

伦茨伺服电机连接不当或接线不良。

电机控制器可能存在调谐问题。

伦茨伺服电机可能过载。

可能的电机过热问题。

故障排除

测量电源电压并改善低电压状况。

检查伺服放大器的电流额定值。

确保伺服控制器上的设置正确。

检查并纠正伺服系统中的任何错误连接，并确保接线正确。

使用伺服控制器自动调整伦茨伺服电机。

检查并相应调整伦茨伺服电机的工作负载限制。或者进行减载。

根据应用需要检查伦茨伺服电机的尺寸。

执行过热检查并采取必要的纠正措施。

B) 伦茨伺服电机在达到全速时关闭

如果您的伺服启动正常，但在达到高速或全速后突然关闭，这可能表明存在严重故障。已知有几个因素会导致此问题，即：

熔断的保险丝，或旧的和功能失调的保险丝。

电机快速过热。

您的伦茨伺服电机的过载保护系统可能有缺陷。

由于接线不良或连接不良导致伺服系统内的电压下降。

电容不良。

RPM 计故障或速度读数不准确。

更换保险丝。

检查电机过热的任何原因并消除它们。

检查伺服控制器上的正确过载设置。

更换电机过载继电器。

检查所有电机接线和连接。

测量伺服电容器两端的电阻，并更换有缺陷的。

测试 RPM 计，必要时更换。

使用伺服控制器自动调整伦茨伺服电机。

C) 伦茨伺服电机运行失控

原因

可能丢失位置和速度反馈。这可能是由于速度命令信号或位置反馈传感器的开路或接线错误。

伺服控制器设置错误。

伦茨伺服电机或控制器接线问题。

检查反馈传感器和相关连接。

检查伺服控制器设置或设置。

检查伦茨伺服电机和控制器接线。