

西门子伺服电机绕线圈维修

产品名称	西门子伺服电机绕线圈维修
公司名称	上海斯裕自动化设备有限公司
价格	300.00/台
规格参数	西门子:提供技术支持 西门子:上门拆装 德国:西门子数控机床维修
公司地址	上海市嘉定区曹安公路2300弄54号
联系电话	021-56313356 15000489650

产品详情

西门子伺服电机绕线圈维修

西门子伺服电机维修：确定绕组烧损的真正原因始终很重要，而不仅仅是更换伺服电机。在所有这些故障情况下，西门子伺服电机绕组的外观都不同：单相烧断，过载，电压不平衡和电压尖峰。在由变频驱动器控制的伺服电机中，电压尖峰损坏更常发生。西门子伺服电机维修：西门子伺服电机绕组故障排查：1.短圈短路是常见的绕组故障，需要重绕或更换伺服电机。短路是由于线圈线有切口，高压尖峰，导电污染物，绕组过热，绝缘老化以及线圈线松动而引起的。发那科伺服电机中对电流的至大阻力是由感抗来提供的。完整阶段的导线电阻仅占伺服电机总阻抗（电阻加电感电抗）的很小一部分。感应电抗使每转对伺服电机的安培需求非常重要。每匝提供的感抗比电阻大得多。循环电流消耗的功率会增加故障相的安培数，从而易于发现问题。闭环中的循环电流通常会使电路开路。发生这种情况时，消除了循环电流和闭环内的匝数。现在仅从相绕组中消除了闭环内导线的电阻（匝数）。在没有循环电流的安培需求的情况下，故障相的安培数与正常相的安培数之间的差减小。识别故障相只需要很小的电阻差即可。请注意，在测试过程中应转动转子以消除其影响。通常可以看到任何交流绕组中的短路匝。它们从转化为它们的高循环电流中迅速变焦2.接地（绕组短路至机架）当西门子伺服电机“接地”时，绕组会短路到叠片铁心或伺服电机的机架。通常在插槽绝缘层损坏的插槽中发现此问题。水是绕组接地的常见原因。坚实的地面需要重绕或更换伺服电机。缝隙绝缘击穿的一些原因是过热，传导污染物，雷电，老化，紧密的线圈配合压力，由叠片损坏（由先前的绕组故障引起）引起的热点以及线圈的过度运动。3.相间短路相间短路是由线圈末端或槽中的绝缘击穿引起的。这种类型的故障需要重绕或更换伺服电机。相之间的电压可能很高。当发那科伺服电机发生短路时，将绕过大量绕组。通常两个相绕组都融化开路，因此很容易发现问题。相间击穿的原因包括污染物，紧密配合（在插槽中），老化，机械损坏和高压尖峰。在所有发那科伺服电机中，形成每一相磁极的线圈彼此叠置。在某些同心型绕组中，线圈不与其他极共享槽。