

ABB伺服电机维修

产品名称	ABB伺服电机维修
公司名称	上海斯裕自动化设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	ABB:伺服电机维修 ABB:上门取件 瑞士:ABB售后维修
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

ABB伺服电机故障维修方法1、：检查轴

此时确定伺服电机轴是否弯曲、损坏或断裂很重要。如果是这种情况，可能需要订购或加工新轴以便重新调试该装置。在某些情况下，弯曲的轴甚至无法更换，这很快就会成为更换报价。由于振动和热量，伺服电机上的弯曲轴会随着时间的推移导致设备极度磨损。弯曲的轴还可能导致齿轮箱打滑和定位丢失，从而导致伺服驱动器出现意外故障。您可能需要使用卡尺在尽可能接近的精度范围内确定轴的正确定位。2：检查编码器和电机电缆希望客户将通信电缆与设备一起发送，这样您就可以测试电缆的引脚，以确保所有接线都具有强信号。在此类情况下，您可能需要从伺服电机制造网站上获取引脚信息，以确保您正在测试适当的电缆。在许多情况下，编码器电缆对于 A、A 非、B、B 非、正电压和公共的每个通道都有一个引脚。

在某些情况下，它还将具有 Z 和 Z 非脉冲以及屏蔽。当然，并非所有客户都能够将电缆与设备一起发送，因为他们会向您发送备件进行维修——如果是这种情况，您真的别无选择，只能继续下一步。尽早找到坏电缆是解决伺服电机反馈问题的好方法，甚至不需要拆卸伺服电机。对于电机电缆，您正在查看 3 个独立的相位、2 个电枢接线，有时还有换向接线。使用您的仪表，测试每根电缆的末端，以确保任何这些连接之间没有短路。3：检查轴承

从伺服电机出来的轴应自由旋转，阻力小。这是假设您实际上已将电缆与原始伺服驱动器断开连接。如果驱动器通过电机电缆连接到伺服驱动器，则驱动器在旋转轴时通常会产生阻力。如果在尝试旋转轴时出现“弹跳”，则可能是由于电机内部短路或轴承开始出现故障。无论哪种情况，它都是坏的，需要拆卸伺服电机进行进一步诊断。4：测试ABB电机是否短路

此步骤对于进一步诊断至关重要。此时，您需要测试电机以确保其中没有短路。使用您的仪表，您需要

逐相测试以确保连接是打开的。对电枢连接执行相同操作。他们之间不应该有短路。如果此时您发现短路，则很可能是故障的原因。伺服电机短路可能由多种原因引起，包括污染、过热和磨损——找到短路源的唯一真正方法是拆卸单元并确定故障原因。如果此时一切都已测试正常，联系客户并获取有关故障原始原因的更多详细信息。在伺服电机和伺服驱动器应用中，故障原因在电机本身之外是很常见的。伺服电机经常做它的工作，在误差和故障的一小部分内停止。