

# 鞍山力士乐数控系统维修使用指南

产品名称	鞍山力士乐数控系统维修使用指南
公司名称	天津满源自动化技术有限公司
价格	866.00/台
规格参数	力士乐:Rexroch 驱动器:HMS 伺服电机:MSC
公司地址	天津市滨海新区北塘中关村融创锦晟广场712号
联系电话	18322059741

## 产品详情

满源电子我公司2007年成立至今。专业维修设备电路控制板，交直流调速器，变频器，伺服驱动器，伺服电机，触摸屏，编码器，操作系统，PIC，CUP板，电源，机器人等。本公司专注维修行业10多年，拥有30多位工程师，20多套测试平台，像西门子，发那科，力士乐，三菱，ABB,AB，大畏，马扎克，兄弟，安川，三洋等各大品牌。均能做到无原理图芯片级维修。且在天津，大连，盘锦，福建，通辽都设有公司，沈阳公司正在筹建中。我公司免费提供简单故障技术服务。 大连力士乐伺服放大器

器维修-伺服控制器维修：力士乐MTX系列，HCQ,HCT,TDM,KDS，DKC等单，多轴驱动系列；

力士乐伺服驱动器维修故障—F267。 1.故障解释：内部硬件同步错误。 2.

故障原因：力士乐驱动控制器在总线接口(如SERCOS、Profibus、Interbus

等总线)上应同步。正确的同步功能被监控，如果平均偏差值超过5us，即产生此错误。 3.

故障处理：需要更换力士乐驱动控制器。 二、力士乐伺服驱动器维修故障—F262。

鞍山力士乐数控系统维修使用指南 不想多花钱，完全的自学还有可以网上四处搜罗各种资料，遇到不懂的就去百度，头条看一些别人的文章，这样最省钱的。言归正传，我的观点是如果想快速学习PLC，还是要有一套系统来用的，就好比我想学弹钢琴要买钢琴，我想学书法要买纸和笔，要想学计算机编程我就要一台电脑，道理是一样的，你没有东西实践，永远比别人慢半拍。不管是三菱还是西门子，想买一套小型PLC，再加模拟量、485通讯，还要有触摸屏，这一套下来也要1000多块钱。 1.

故障解释：在输出状态下出现外部短路。 力士乐监控输出状态是否存在短路和热过载。

如果输入电流超过350mA 约1us,

那么即被确认为短路，并关闭相关通道。输入保持关闭直至错误被清除。(2)对于热过载，出现错误信号，输出关闭。当驱动器被冷却后，输出即被切换到通电状态，等等。但是，错误将保持至被清除为止。

如果若干输出过载时间超过80Ma，即发生热过负荷。

注：像灯泡这样的部件，其浪涌电流造成的短路是不能控制的。 鞍山力士乐数控系统维修使用指南 电线的载流量与很多因素有关，如环境温度，散热条件，电线数量多少，布放方式等有关，条件好的载流量稍大些。电线承受的电流也就是载流量，可以通过查表方法得到，这种方法快捷、直观、方便，但必须有一张电线载流量对照表。电线载流量也可以通过计算的方法得到，这种方法简单方便，一般情况下可以使用。已知纯铜电线的横截面积为S(mm)，一般稍保守取纯铜电线的电流密度J=6A/mm，电线的载流量I=S(mm)×6A/mm。故障原因：输出短路;(2)一或多个输出过载。故障处理：对于故障原因一，消除短路或限制开关电流(<350mA);对于故障原因二，根据输出要求，输出电流降至<80mA。

常见故障如下：TDM系列维修型号:TDM1.2 TDM1.3 TDM1.4 TDM2.1 TDM3.2 TDM3.3

TDM系列维修故障:BS(过流)灯亮(无显示屏系列)，TS灯亮等 TDA系列维修型号:TDA1.1 TDA1.3 TDA系列维修故障:(有液晶屏的)工作一会红灯亮DDS02.1，液晶屏无显示，报FEEDBACK，报MOTORVERTEMPERATURE等 DDS系列维修型号:DDS02.1 DDS02.2 DDS03.1 DDS03.2 DDS系列维修故障:(数码管显示报\*\*)，无显示，显示60，显示61等故障。鞍山力士乐数控系统维修使用指南  $Nr=50$ ， $s=0.9^\circ$  的步进电机，按式  $s=180^\circ/PNr$  计算，则  $P=4$ ，即为四相步进电机。这里需要注意的是上文两相步进电机中图所述的的两相单极线圈虽然有四个线圈，但不是四相电机。四相步进电机因其为偶数相，驱动电路的功率管要用16个，定子的主极个数也为16个，均为两相步进电机的两倍，所以造成其驱动器结构复杂，成本高，因此只有特殊用途才使用。现在市面上销售的步进电机中，相数最多的电机为五相。