

无锡四方变频器维修

产品名称	无锡四方变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:四方 型号:四方变频器维修 产地:无锡变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

四方

ell)

丹纳赫 (Danaher) 欧陆 (Eurotherm) 派克 (Parker ssd)
科比 (Keb)

伦茨 (Lenze) 米高 (Micovert) 施耐德 (Schneider)
穆勒 (Moeller)

路斯特 (Lust) 斯德博 (Stober) 阿尔斯通 (Alstom)
阿尔法

力士乐 (Rexroth) BERGES 邦飞利 (Bonfiglioli)
意科 (lecco)

西威 (Siei) 丹佛斯 (Danfoss) 伟肯 (Vacon)
贝加莱 (B&R)

富士 (Fuji) 日立 (Hitachi) 鲍米勒 (Baumulleri)
明电舍 (Meiden)

海泰克 (Hitech) 普洛菲斯 (Proface) 欧姆龙 (Omron)
松下 (Panasonic)

三菱 (Mitsubishi) 三碁 (Sanch) 三垦 (Sanken)
三洋 (Sanyo)

大隈 (Okuma) 神钢 (Shinko) 住友 (Sumitomo)
东芝 (Toshiba)

东元 (Teco) 东洋 (Toyo) 安川 (Yaskawa)
迈信 (Maxsine)

优利康 (Yolico) 现代 (Hyunda) LG产电
三星 (Samsung)

收获 (Seoho) 大宇 (D aewoo) 宁茂 (Rhymebus)
普传 (Pow)

第七步：确定变频器故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。

第八步：在变频器正常工作的情况下，进入系统

24小时接修服务，快速反应测试。

博世力士乐变频器售后维修中心

湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,陕西,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,上海,浦东,黄埔,静安,长宁,虹口,徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,海安,扬州,江都,宝应,秦州,徐州,丰县,盐城,东台,张家港,连云港,浙江,杭州,绍兴,温州,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银川,青海,西宁

力士乐伺服维修中心，专门针对力士乐常出现的一些故障现象做如下分析，希望能帮到大家。

??力士乐伺服驱动器报警F8069是什么故障啊？

??内部+-15V 直流出错，内部有+24V转+-15V电路,它出现故障或内部的集成芯片短路。

??需要更换HCS或CSB。

??力士乐伺服驱动器故障代码F2820是什么情况啊？

??内部电阻故障，制动电阻过载。

??力士乐驱动报警F873怎么办？

??F873----电源驱动部份故障：电源是电脑主机的动力基地，是电脑配件的动力源泉。电源输出电流的质量，直接影响电脑主机配件的性能和使用寿命。如果将CPU比作电脑的大脑，则电源就是整台电脑主机的心脏，它负责将能量输送到电脑主机的各个“器官”，为这些“器官”提供了足够的动力。这样电脑才能正常地运作起来。

??许多朋友会为自己的电脑精心地挑选主要部件，认为只要选好了这些部件，电脑就会运行得又快又稳，却很容易忽略了这个为主机提供源动力的部件电源。据统计，电脑故障的30%以上是由于电源质量引起的。用户由于使用了劣质电源而导致的各种各样奇怪的故障数不胜数。比较常见的就有下面这些：

??1. 硬盘容易出现坏道，很容易损坏硬盘，并造成数据丢失。

??2. 系统经常随机性重新启动、蓝屏、死机等。

??3. 电源功率不足导致主机运行时电源、机箱外壳发烫，温度过高。

??4. 电源电压不足导致移动硬盘之类的USB设备无法识别，或仅偶尔可识别。

??5. 光驱读盘性能变差，发生经常读盘死机，光驱使用寿命缩短。

??6. 系统负荷较高时容易崩溃，超频后运行不稳定。

??7. 安装多个硬盘或光驱等设备后系统不启动，或启动困难。

??8. 安装耗电量比较大的显卡后无法启动、游戏死机、显卡驱动报错。

??8. 由于劣质电源的滤波电路偷工减料，输出的电压波纹较大，导致声卡噪声大。

??9. 进入系统后，显示器屏幕上出现水波纹干扰。长期这样会对视力造成损害。

??10. 电脑启动后，对其它电器的造成干扰，如电视机清晰度下降，出现横纹或网纹。

??力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司融合全球的应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。

??更多关于力士乐伺服维修方面的问题可以给我们普通在工控维修的金工打电话，他的经验非常丰富，拥有众多的成功维修案例，

变频器挂现场总线，通过网络进行信息交换，对应 PROFIBUS 总线形式，配用 CBP2 接口板。PLC 的 PPO 类型设为 4，其数据传送特征为：变频器接收 1 个控制字，5 个设定字；发送 2 个状态字，4 个实际值设定字。

由于频率是通过网络设定，故具有通讯速率高，精度高、稳定可靠，接线简单等优点。而在模拟量控制时，PLC 输出端经过一个数模转换器，经过导线，进入输入端（变频器）又经过一个模数转换器才能参

与控制。两个转换器位数不同和导线损耗都可能造成一定误差。而网络通讯传递直接是数字量不需要转换，没有误差，在传输过程中不会造成损耗，而且响应速度率也会很高。

2、通讯设定

西门子S7400作为主站，主卷扬变频器做为从站。主要通讯信息有两种：（1）浮点数主要为设定速度，实际电流，实际转矩，实际频率等；（2）开关量主要是正/反转、开机指令及运行状态，和一些故障报警的指示等。

变频器发送与接收的报文如图（4）、图（5）。

四、系统的保护：

1、在卷扬同轴安装一只挂在PROFIBUS DP网上的式编码器，上位PLC读取编码器的实时数据，通过计算设定为极限保护点，以防止主令控制器失灵时的后保护，防止料车“冲顶”事故的发生。

2、编码器另一个重要功能是测定料车的实时速度，通过主令控制器的配合，完成对料车的超速保护、低速检查，反向保护。

2.1、超速保护：料车运行中，PLC根据编码器测得的料车实际速度，全程监控料车不得超过高速度，否则PLC输出急停关闭变频器、机械抱闸同时制动，并输出报警。

2.2、反向保护：反向保护是当电机起动时起动力矩不能克服料车重力矩，形成重料车下滑。PLC根据编码器测得的料车实际速度方向，判断料车运行方向是否错误，从而起到保护作用。起动完后料车具有惯性，形成反向的可能性很小，但反向保护也是全程的。

2.3、低速检查：当主令控制器的K2闭合时（图3），PLC根据编码器测得的料车实际速度，检查变频器是否已减速。若否，立即停止变频输出，抱闸制动。若是，继续运行。

3、对于变频器自身故障由PLC通过 PROFIBUS DP网采集，当故障发生时，立即关闭机械抱闸，以防止料车下滑。

4、变频器X9端子7/9输出变频准备好接点信号，故障时断开输入接触器KM1，切断变频器电源。

五、过程中遇到的问题

1、变频器选型：

考虑到冶金系统的设计特点，变频器选配160kW，电机选配110kW。由于冶炼强度增加每车料加重，电机运行电流过大，发热严重，后改为132KW电机，才满足生产要求。由于加/减速时有再生能量，故选配制动单元和制动电阻。

2、在空载调试阶段：

由于机械减速箱传动比偏小，调试初期高速时50HZ运行，料车速度太快，在做料车高速急停试验时，钢丝绳松弛致使料车出轨，故高速时改为45HZ。把次减速时主令控制点推后。但保证每车上料时间40S。

3、制动器的配合