

镇江森兰变频器整机故障维修

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 镇江森兰变频器整机故障维修 |
| 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:森兰 型号:森兰变频器维修 产地:镇江变频器维修 |
| 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

森兰

海德伺服驱动器维修 海德伺服电机维修

开通伺服驱动器维修 山东 济南 枣庄 临沂 菏泽 济宁 日照

罗升伺服驱动器维修 泰安 莱芜 淄博 聊城 德州 滨州 潍坊 东营

大森伺服驱动器维修 青岛 烟台 威海 青州 胶州 即墨 高密 胶南 莱西 莱阳

迈信伺服驱动器维修 河北 石家庄 邢台 邯郸 衡水 沧州 保定 廊坊

华兴伺服驱动器维修 张家口 承德 秦皇岛 唐山 霸州

三洋伺服驱动器维修 天津 北京 辽宁 沈阳 锦州 葫芦岛 朝阳 阜新 辽阳

三菱伺服驱动器维修 盘锦 鞍山 营口 大连 本溪 铁岭 四平 丹东

广数伺服驱动器维修 吉林 长春 白城 松原 吉林 辽源 白山 通化

广泰伺服驱动器维修 黑龙江 哈尔滨 大庆 绥化 齐齐哈尔 伊春 鹤岗 佳木斯

欧姆龙伺服驱动器维修 内蒙古 呼伦贝尔 兴安 通辽 赤峰 呼和浩特 包头

松下伺服驱动器维修 宁夏 银川 石嘴山 吴忠 固原 中卫 甘肃 兰州 嘉峪关

埃斯顿伺服驱动器维修 青海 西宁 新疆 乌鲁木齐 西藏 拉萨

高士达伺服驱动器维修 山西 太原 大同 朔州 忻州 吕梁 阳泉 长治 临汾 晋城

凯恩帝伺服驱动器维修 河南 三门峡 郑州 洛阳 济源 焦作 安阳 鹤壁 新乡

蒙德伺服驱动器维修 开封 商丘 周口 许昌 平顶山 漯河 驻马店 南阳 信阳

创正伺服驱动器维修 安徽 合肥 蚌埠 芜湖 淮南 马鞍山 淮北

韦德伺服驱动器维修 铜陵 安庆 黄山 阜阳 宿州 滁州 六安 宣城 巢湖 池州

华中伺服驱动器维修 江西 南昌 景德镇 萍乡 九江 新余 鹰潭 赣州 吉安

伦茨伺服驱动器维修 湖北 武汉 黄石 襄樊 十堰 荆州 宜昌 荆门

鑫科瑞伺服驱动器维修 鄂州 孝感 黄冈 咸宁 随州 仙桃 潜江 天门 神农架林区

(4) 故障现象：操作控制面板PMU板液晶显示屏显示“E”报警

检查处理（参见图1、图2、图4）：检查底板电源块N2（L4974A）第1脚的开机电压为11.32V，正常值为26.7V；第20脚输出电压为0.117V，正常值为15.31V；基准电压块N3（MC340）第1脚电压为0.315V，正常值为2.1V；第2脚的电压值在1.5~1.8V之间变化，而正常值为5.1V。检查继电器K4，线圈电路串联两支二极管V16、V15，电阻值分别为3.67 Ω 和5.5 Ω ，已经短路，V28（5C）三极管基极电阻由正常值4.7k Ω 变为150k Ω ，已经烧坏。更换新的电阻和二极管后，运行正常。

故障现象：开机无反应，输出电压没有输出。

维修过程：拆开变频器内部，发现，出入部分有一个元件爆炸了，面目全非，附近的元件也黑了，其中有一台变频器的整个元件都炸飞了，只剩下两只脚。

面对这种情况，我们首先从更换被炸元件开始着手，但因为不清楚元件的型号和规格，通过上网查阅大量资料后，我们初步诊断被炸元件为压敏电阻。因此我们向五金仓申购了压敏电阻两个。三天后，压敏电阻买回来并更换到两台被损坏的变频器上，怀着一种不是很自信的态度，我们决定上电试机。就在我们刚插上电的那一瞬间，砰的一声，刚换去的压敏电阻又爆炸。

重新把变频器插下检测，难道变频器整流模块出了问题，造成压敏电阻突然冲击高压，把压敏电阻烧坏？我们把其中一台的整流模块插了出来检测，整流模块不像有损坏的迹象。

难道烧化的不是压敏电阻，而是电容，因为亦有电容的外型和压敏电阻的外型相似。

在我们分不出烧坏的元件究竟是什么元件的时候，我们决定把未烧坏的变频器拆下来，并把好的元件拆下来，亲自到西湖电子城购买。到电子城后，我们发现这里根本买不到我们所需的元件，型号为：S14 K 275的元件（此时我们仍无法确定这个元件是电容还是电阻），因为这个元件是SIEMENS原装的，在国内很少见有这类元件。面对这种情况，我们做出一个大胆的尝试，再次诊断烧坏的元件普通大可能仍是压敏电阻！因为买不到一模一样的元件，我们决定买一个压敏电阻回去再试试，但该买什么型号和规格的

压敏电阻呢？在石龙国际电子城的现场，我们通过查阅压敏电阻的相关手册之后，决定买两个型号为14D431K的压敏电阻回去试

西门子变频器维修范围包括：

6SE70系列 MM440系列 MM430系列 MM420系列 MM410系列

6SE70系列矢量控制的变频器是采用IGBT元件、全数字技术的电压源型变频器，功率范围2.2kW至5000kW

变频器、通用变频器、西威变频器、安邦信变频器、富士变频器、高压变频器维修，力士乐变频器、松下变频器、百德福变频器、主轴变频器、台达变频器，东元变频器、蒙德变频器维修，路斯特变频器，汇川变频器，大金变频器维修等等。

Inovance常见故障诊断及对策

一、现场出现设备不能正常工作时，首先判断是否为变频器本身出故障。

当产品运行过程出现异响或能明显嗅出糊味时，或是在输入电源正常而产品没有显示，这几种情况下变频器已经损坏。如果变频器显示正常，则要判断是变频器本身出故障还是外部原因造成。判断的方法是只接R、S、T三根输入电源线外取掉变频器其它的连线，使变频器运行到50HZ，用万用表测量U、V、W输出电压，如果三相输出电压正常并基本平衡，则变频器是正常的，应该检查外围原因。

二、常见上电变频器异常及处理办法：

针对于上电变频器就异常的情况，请按照附表中的情况进行分析处理。

故障现象

原因

处理办法

备注

上电无显示

键盘与控制板连线不正常所致

检查键盘与控制板的连线是否正常

机器损坏

(4) 开关电源故障

在 8200 系列通用变频器的维修中我们会经常碰到开关电源损坏。故障点主要有开关电源控制电路的损坏，控制电路出现故障后修复相对比较复杂，此类型机器的控制电路元器件都是集成于绝缘陶瓷片上，不易更换，需要有一定的经验以及维修技巧。

(5) 变频器散热引起的故障

散热板分离散热技术也是 LENNZE 变频器的一个很大卖点，大家都知道常规变频器都是有冷却风扇散热，但有些场合使用了散热风扇后常常成为变频器的一个常见故障点。这种现象主要在纺织工厂比较多见。纺织工厂空气中的棉絮和化纤常常堵塞风扇，引起变频器故障报警。而 LENZE 变频器的散热板分离散热技术恰恰解决了这个问题。但我们也会碰到客户在使用一段时间后出现变频器带不起重载的现象，从我们的经验分析也有可能是由于变频器的散热问题引起的。

此外，在实际应用中我们也可以依据变频器的发光二极管的状态判断一下变频器的状态及故障，特别是在没有面板的情况下这种判断办法更方便。

伦茨LENZE变频器维修伦茨LUNCI维修点