

西门子数控系统维修（显示黑屏启动不了）

产品名称	西门子数控系统维修（显示黑屏启动不了）
公司名称	山东欧菱自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东欧菱自动化科技有限公 维修品牌:西门子数控 地址:山东滕州
公司地址	山东省枣庄市滕州市姜屯镇鲁班大道西侧百地茂 商城26号楼119号
联系电话	18563215252

产品详情

西门子数控系统维修（显示黑屏启动不了）--山东欧菱，是一家综合性的维修公司。

西门子维修项目：

1. 西门子变频器：420、430、440、ECO\MDV\G11系列；6SE70工程型变频器；
2. 西门子数控系统：802S、802C、802D、810T、810M、810D、840D、840C数控系统；
3. 西门子可编程控制器（PLC）：S5、S7，西门子全系列PLC维修。
4. 西门子人机界面（触摸屏）：OP、TP、MP系列；
5. 西门子直流调速器：6RA24、6RA70、6RA28系列；
6. 西门子伺服驱动器、西门子伺服控制器：MC 6SE70、SIMOTION系列6SL；
7. 西门子数控驱动模块电源：6SN1145、6SN1146、6SN1123、6SN1124、6SN1118维修系列；
8. 其他：西门子工控机维修、西门子软启动器维修、西门子UPS维修、西门子电源维修、西门子主板维修、西门子电源板维修等。

西门子LCD 黑屏。

故障分析：造成 LCD

黑屏的原因有两种：一是电源供给5V不正常;二是程序初始化未能正常执行。初用示波器观测单片机

80C196KC晶振输入波形基本正常但有间歇性振荡幅度突降现象(间歇性周期约为 5MS)单片机 I/O 输出数据也为间歇性中断输出(无数据状态且频率一致)因此故障电路指向 5V 电源及单片机的复位端信号正常与否?

结果表明：复位端正常启动应为 H 电平而现为一脉冲，显然是这一脉冲导致 I/O 输出数据间歇性中断。+5V 电源也有间歇性突降至 4V 现象，造成 +5V 电源突降 4V 的可能，明显是电路中有元件受损跟随于这一间歇频率瞬时短路现象，从而造成单片和复位不成功，为此特意取消单片机电源监控复位保护信号 MAX825 芯片启动电源，短路故障(ULN2003 发烫)出现，换上新的 ULN2003 启通电正常。