

西门子CU310-DP控制器无显示维修

产品名称	西门子CU310-DP控制器无显示维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子数控机床维修 CU310:西门子变频器维修 德国:西门子840D维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子CU310-DP控制器无显示维修

当您的西门子工控机开机时，显示器出现无反应时，您可以通过检查电源线连接、更换显示器或显卡以及调整

BIOS设置等方式进行排查。请根据具体情况，结合上述建议进行操作，相信您可以快速解决问题。

在工业自动化领域，西门子工控机以其可靠性被广泛应用。然而，即使是可靠的设备也可能出现故障。本文将详

细描述一种常见问题：西门子工控机开机显示器没反应，并提供修理方法，以帮助您快速解决问题。我们需要明确一点，当您开启西门子工控机时，如果显示器没有反应，可能出现多种原因。下面将从几个角度为您解读。电源线连接错误：检查电源线是否牢固连接至电源插座和工控机的电源接口。有时候，电源线可能因为长时间的震动而松动，导致开机后显示器没有反应。显示器本身故障：如果电源线连接正确，但显示器仍然没有反应，那么可能是显示器本身出现故障。可以尝试将显示器连接到另一台工控机，如果仍然无法正常显示，那么需要考虑更换显示器。显卡故障：显示器没有反应也有可能是因为显卡故障。通过连接一个工作正常的显示器检查是否显示正常。如果显卡故障，可以根据情况考虑更换显卡或者寻求工程师的维修服务。

BIOS设置问题：在一些特殊情况下，可能是由于错误的BIOS设置导致显示器没有反应。通过按下Ctrl + Alt + Del组合键重启电脑，并尽快进入BIOS设置界面，检查显示器设置选项。如果是由于设置错误引起的问题，及时调整设置即可

F30003故障的维修过程

（1）首先更换损坏的器件。将3f /1200v的电容更换后，再将隔离开关合上，给控制柜送电，控制柜没反应，电源灯不亮，电压表没有指示

(2) 输入端接有高压熔断器，怀疑是它损坏了。用万用表的高压档检测熔断器后的三个端子对地的电压，都正常，均为 690v，因控制电路用的是 220v 电源，于是怀疑 1140/220v 的变压器有问题。后来断电后用万用表检测熔断器两端阻值，有一相通，另两相断，因此断定原判断有误，有两相熔断器烧断。检测熔断器，有电显示，应是未断的那相通过 1140/220v 的变压器的初级绕组串过去的，因是单相供电，形不成电压，因而 1140v/220v 的变压器不工作，控制柜因得不到电压而不能工作。

(3) 将熔断器更换后，柜子送电正常，工频启动，工作正常，工频维修完毕。接着维修变频部分。

(4) 通控制电。一送电，显示板上的故障保护灯就亮，怀疑干扰，但多次送、停电都这样，因处于保护状态，不能开机。后将短路保护插线拔掉（因主电路没通电，只是控制电路送电，无影响），送电正常。开机也正常，用万用表检测频率到达 50hz 时的电压，三相输出电压都平衡，线间电压为 8.2v，对中线为 5.0v，工作正常。