

6SL3220-3YE20-0UF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-3YE20-0UF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	2400.00/件
规格参数	数据容量:78 环境温度:55 环境湿度:62
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子 商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

二、西门子6SE70变频器常见控制方式

(一) 机旁控制

1.应用范围。西门子6SE70变频器机旁控制能达到启、停、调速要求，根据用户需要，还可以自行选用转速反馈和电流反馈。机旁控制的电气元件，除制动电阻放在控制柜外和启停按钮（SB1、SB2）、选择旋钮（SA1、SA2）、电流表、转速表放在控制柜的门上，其余电气都放在控制柜内。

2.应用说明。由于变频器在运行中容易产生高次谐波，而高次谐波电流使电源与负载之间不间断地进行能量交换，并不真正做功，所以变频器输入电路的无功功率主要是由高次谐波电流产生的，高次谐波电流的成分越大，功率因数就越低。改善功率因数的方法就是在电路中串入交流电抗器。交流电抗器除改善功率因数外，还能抑制输入电路中的浪涌电流，并能削弱电流电压不平衡的现象。

机旁控制有如下优点：（1）操作简便，控制直观。（2）线路简单，施工容易，维护方便。

西门子6SE70变频器故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警。

检查处理：用数字万用表测底板N2、N3集成块各脚电压，N3的1脚N2的8脚电压都偏低，测V28三极管的基极偏置电阻4.7K欧已变值为150K欧。更换新贴片电阻，测N2、N3各脚电压正常，因V28基极偏置电阻变值，导致V28三极管截止，造成N2、N3集成块不能正常工作。

(3) 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警。

检查处理：一台“E”报警的变频器，将变频器原CUVC板上CBT通讯板拆下，装在新CUVC板上，变频器装好CUVC板，启动后，液晶显示屏仍显示“E”报警。拆下CUVC板检查发现CBT通讯板上贴片电阻烧坏。更换新CBT通讯板，变频器启动工作正常。

(4) 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警。

检查处理：检查底板电源块N2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第1脚电压为0.315V，正常值为2.1V；第2脚的电压值为1.5V-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欧和5.5欧，已经短路，V28(5C)三极管基极电阻由正常值4.7K欧变成150K欧，已经烧坏。更换新的电阻和二极管后，运行正常。

故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警

检查处理

更换一块新CUVC板送电开机，液晶显示屏仍显示“E”报警，说明故障原因不在CUVC板而在底板。

检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V，明显偏低，正常值应为15V，查集成块N2的1脚为11.3V，8脚为0.20V，11脚电源输入为27.5V，正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V，2脚电压为1.8V，电压值也都偏低。

用热风枪拆下N3集成块MC340，测2脚与3脚之间的电阻为84Ω。

更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V，2脚为5.1V，正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

(1) 西门子变频器上电后面板显示F231或F002，这种故障一般有两种可能，常见的是由于电源驱动板有问题，也有少部分是因为主控板造成的，可以先换一块主控板试一试，否则问题肯定在电源驱动板部分了。

(2) 西门子变频器上电后面板无显示，面板下的指示灯、绿灯不亮，黄灯快闪，这种现象说明问题出在开关电源不正常(整流二极管击穿或开路)。

(3) 西门子变频器有时显示F0022、F0001、A0501不定，敲击机壳或动一动面板和主板时而能正常，一般属于接插件的问题，检查一下各部位接插件。也发现有个别机器是因为线路板上的阻容元件质量问题或焊接不良所致。

(4) 西门子变频器上电后显示-----符号，一般是主控板问题，多数情况下换一块主控板问题就解决了，但也有个别问题出在电源板上。

(5) 西门子变频器上电后显示正常，一运行即显示过流F0001、F002即使空载也一样，一般这种现象说明IGBT模块损坏或驱动板有问题，需更换IGBT模块并仔细检查驱动部分后才能再次上。

