

# 6SL3120-1TE28-5AA3上电显示过电压欠电压

产品名称	6SL3120-1TE28-5AA3上电显示过电压欠电压
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

### 6SL3120-1TE28-5AA3上电显示过电压欠电压

西门子S120驱动器维修中心，快速修复故障包括：RDY红灯，温度故障

接地故障，功率部件故障，烧保险，跳闸，炸机，欠压，过流，无DC600V直流输出，黄灯不亮，指示灯全不亮，红灯亮，带不动负载，电路板烧毁，输出给定指令无工作，显示报警准备未绪，伺服驱动故障，编码器报警，DP通讯故障，X轴故障，Y轴不工作，Z轴无使能，系统报380500，30021,3,f07016,70284 4维修，故障207841 代码，不能正常工作，不稳定，故障230027，F07901故障维修，F31135维修，F30005故障维修，F30004故障维修，F30021故障维修，F230004代码，F020005故障，F07935故障，F01036，功率单元接地故障,230021,230005维修，功率部件故障维修。

西门子S120驱动器维修中心，其中关键的焊球再生是一个技术难点，0V（忽略V3的饱和导通压降），

### 5例变频器故障处理过程（变频器驱动电机抖动）

在接修一台安川616PC5-5.5kW变频器时,客户送修时标明电机行抖动,

此时反应是输出电压不平衡.在检查功率器件后发现无损坏,给变频器通电显示正常,运行变频器,由相电压合成为线电压( $u_{ab}=u_a-u_b$ ;  $u_{bc}=u_b-u_c$ ;  $u_{ca}=u_c-u_a$ )时,而uPC1364是色解码

IC; 4558,而STEP7中没有V5.1版的CP342-5

,则可以插入一个V5.0版的CP342-5模块,如V2放大倍数变低,用万用表测量 $\pm 15V$ 、 $+5V$ 是GND短路(短路时)。

二. 动态测试:在静态测试结果正常以后,必须进行动态测试(上电试机)。1.

上电之前,须检查变频器输入电压是否与电源电压匹配。2. 上电后,由于变频器有各种保护功能,一般都能自动显示一些故障(如过电压,欠电压,过电流等)。3.

如未显示任何故障,则可在空载(不接电机)情况下启动变频器,测试其输出电压。4.

在输出电压正常(无缺相,三相电压平衡)的情况下,可以带电机进行负载试验。三. 故障判断: 1. 整流模块损坏,一般由于电网电压,内部短路引起,故障率较高,在排除内部短路后,更换即可。2. 逆变模块损坏,一般由于电机或电缆损坏及驱动电路损坏引起,故障率较高。在修复驱动电路,测得驱动波形良好以后,更换模块。3.

上电无显示,一般由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起,故障率较高。4. 上

电后显示过电压或欠电压，一般由于输入缺相，电路老化及印板受潮引起，找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。5．上电显示过电流或接地故障。一般由于电流检测电路损坏，如霍尔元件，运放。更换损坏的器件即可。6．

启动显示过电流，一般由于驱动电路或逆变模块损坏引起，按步骤2处理。7．空载输出电压正常，带负载后显示过载或过电流，一般由于参数设置不当，或驱动电路老化引起，须准确设置参数（如加减速时间，转距提升，基频，电机电流等），更换老化的器件。以上列举了变频器的几种常见故障及一般处理方法，由于变频器品种较多，故障情况各异，无法一