

西门子S120伺服驱动器维修报警故障6SL3210-1SE24-5UA0报OFF3代码修理

产品名称	西门子S120伺服驱动器维修报警故障6SL3210-1SE24-5UA0报OFF3代码修理
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

西门子S120伺服驱动器维修报警故障：

故障代码显示：OFF3 快速停止故障说明：驱动沿着“OFF3”减速斜坡制动，接着封锁脉冲。

故障处理：转速控制 (p1300 = 20, 21) 立即给定转速设定值 0，使驱动沿着 OFF3 下降斜坡(p1135) 减速。

在检测到驱动静止后，如果配备了抱闸，抱闸闭合。在抱闸闭合时间 (p1217) 经过后，封锁脉冲。转速实际值低于转速阈值 (p1226) 或转速设定值 \leq 转速阈值 (p1226)，并且该情况持续超出了监控时间 (p1227)时，表明驱动静止。“接通禁止”激活。转矩控制 (p1300 = 23) 切换到转速控制，其他反应和转速控制相同。

1.1.2 损坏的原因查找

- (1) 雷击、房屋漏水入侵，异物进入、检查人员误碰等意外。深圳变频器维修
- (2) 前级整流桥损坏，由于主电源前级进入了交流电，造成IGBT、IPM损坏。
- (3) 机内功率开关管的过电压吸收电路有损坏，造成不能有效吸收过电压而使IGBT损坏，如图1所示。
- (4) 器件本身质量不好。

(5) IGBT或IPM功率器件的前级光电隔离器件因击穿导致功率器件也击穿，或因在印制板隔离器件部位有尘埃、潮湿造成打火击穿，导致IGBT、IPM损坏。

(6) 不适当的操作，或产品设计软件中有缺陷，在干扰和开机、关机等不稳定情况下引起上下两功率开关器件瞬间同时导通。

(7) 滤波电容因日久老化，容量减少或内部电感变大，对母线的过压吸收能力下降，造成母线上过电压太高而损坏IGBT。正常运行时母线上的过电压是逆变开关器件脉冲关断时，母线回路的电感储能转变而来的。

(8) 经维修更换了滤波电容器，因该电容质量不好，或接到电容的线比原来长了，使电感量增加，造成母线过电压幅度明显升高。

(9) 并联使用IGBT，在更换时没有考虑型号、批号的一致性，导致各并联元件电流不均而损坏。

(10) 外部负载有严重过电流、不平衡，电动机某相绕阻对地短路，有一相绕阻内部短路，负载机械卡住，相间击穿，输出电线有短路或对地短路。

(11) 用户电网电压太高，或有较强的瞬间过电压，造成过电压损坏。

(12) 变频器内部某组电源，特别是IGBT驱动级+、-电源损坏，改变了输出值或两组电源间绝缘被击穿。

(13) 负载上接了电容，或因布线不当对地电容太大，使功率管有冲击电流。

(14) 修理更换功率模块，因没有静电防护措施，在焊接操作时损坏了IGBT。或因修理中散热、紧固、绝缘等处理不好，导致短时使用而损坏。

(15) 变频器内部保护电路（过电压、过电流保护）的某元件损坏，失去保护功能。西门子伺服驱动范围包括：炸机，模块炸，带不动负载，主轴准备未绪，驱动器未使能，编码器报警故障，主轴驱动模块报警，输出电压低，红色灯亮，无显示，缺相，输出控制点坏，使能不正常，报故障，不能启动、过流、过压、欠压、过热、过载、输出不平衡、无显示、开关电源损坏、模块损坏、接地故障、不能调速、限流运行，Z轴，X轴，Y轴报警维修。

西门子s120双电机模块报f7410修复型号：

6sl3120-1te13-0aa3 6sl3120-1te13-0ab0

6sl3120-1te15-0aa3 6sl3120-1te15-0ab0

6sl3120-1te21-0aa3 6sl3120-1te21-0ab0

6sl3120-1te21-8aa3 6sl3120-1te21-8ab0
6sl3120-1te23-0aa3 6sl3120-1te23-0ab0
6sl3120-1te24-5aa3 6sl3120-1te24-5ab0
6sl3120-1te26-0aa3 6sl3120-1te26-0ab0
6sl3120-1te28-5aa3 6sl3120-1te28-5ab0
6sl3120-1te31-3aa3 6sl3120-1te31-3ab0
6sl3120-1te32-0aa3 6sl3120-1te32-0ab0
6sl3120-2te13-0aa3 6sl3120-2te13-0ab0
6sl3120-2te15-0aa3 6sl3120-2te15-0ab0
6sl3120-2te21-0aa3 6sl3120-2te21-0ab0
6sl3120-2te21-8aa3 6sl3120-2te21-8ab0

维修项目：一：数控系统维修西门子SIEMENS系列:802S/802C/802D/802DSL/810D/840D/840DSL数控系统硬件芯片级维修及软件调试;发格FAGOR数控系列：8035/8050/8055/8070 ;发那科FANUC数控系列:OI/15I/16I/18I/21I/30I/31I;三菱MITSUBISHI数控系列：E60/E6/E64/C6/M70/M700 ;斯伯克(CYBELEC)折弯机数控:DNC10、DNC50、DNC60、DNC600、DNC70、DNC80、DNC880、DNC800、DNC900、DNC1200、ModEva系列；及各品牌国产数控系统：广州数控，华中数控，凯恩帝数控，华兴数控，广泰数控，大地数控，宝元数控，新代数控等系统硬件及伺服驱动芯片级维修服务 西门子S120伺服驱动器维修流程：

第1步：根据客户的故障描述，分析判断该驱动器的可修性。第2步：客户寄/送到我公司待检。第3步：工程师具体检测故障点，分析原因，给出处理建议。第4步：出具检测报告给客户，报告中附有故障点，处理方法，维修价格，所需时间。第5步：征询客户意见，等待客户确认，同意则进行维修，不同意则原机返回。第6步：工程师进行故障排除，维修OK,带电机测试。第7步：客户付款。第8步：交付客户使用。第9步：良好的质量跟踪服务。