

浙江金华印刷业西门子变频器经典维修案例分析三例分析-免费检测

产品名称	浙江金华印刷业西门子变频器经典维修案例分析三例分析-免费检测
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

产品详情

西门子变频器经典维修案例分析-三个实例

西门子变频器维修案例1:

西门子MM420变频器维修37kW故障原因：静态检测逆变模块正常，整流模块损坏。维修措施：检测PN间反向电阻小于正常值。拆开变频器，发现滤波大电容组合印制电路板上液体流出的痕迹，进一步查看有两只滤波大电容器损坏流液，是否有严重漏电现象。换一个电容器，清洁滤波大电容组合印制电路板，再测PN间反向电阻值正常，变频器恢复正常运行。如果按要求进行例行检查和定期维护工作，这种故障基本可以避免。

西门子变频器维修案例2:西门子MM430变频器维修11kW故障原因：静态检测逆变模块正常，整流模块损坏。维修措施：测量PN间反向电阻值在正常范围内，主回路部分未发现异常，初步判断为整流模块自然老化损坏。但在清洗和检查过程中，发现驱动电路中有元件损坏的迹象，进一步测量有一个元件损坏，导致驱动输出始终是高电平。更换整流器模块并修理驱动电路。变频器在运行过程中，一个驱动电路突然损坏，使输出始终维持高电平，导致这一桥臂上的2个逆变开关器件同时导通而形成短路大电流。整流模块首先损坏，失去高压直流电，避免了逆变模块的损坏。

西门子变频器维修案例3:西门子MM430变频器维修75kW故障原因：静态检测逆变模块损坏，整流模块正常。维修措施：故障分析有一路电阻有损坏的痕迹。逆变模块损坏主要是由驱动电路损坏造成的。检查驱动电路果然经检查为IOM电阻损坏短路。这是光祸隔离器4506输出端的上拉电阻，这个上拉电阻损坏短路，使得4506的输入无论是高电平还是低电平，输出端送到T95的信号始终是高电平，这就造成we与WE之间始终为高电平，变频器运行时，造成同一桥臂2个开关器件同时导通而损坏逆变模块。更换电阻，驱动电路正常工作。

这个电阻的损坏实属偶然，损坏的确切原因难以确定，也许是偶然的电火花烧毁，更大的可能性是电阻本身质量问题。电阻损坏短路造成逆变模块损坏的原因前面已讲过。另外，这个电路的设计是上拉电阻经过一个47552电阻后接到4506光祸隔离器的输出端，保护了

光祸隔离器的安全。若没有这个电阻，上拉电阻直接连在光祸隔离器的输出端，如果上拉电阻损坏并短路，光灾难隔离器将被损坏。

变频器维修流程：第1步：根据客户的故障描述，评估该伺服器的可修复性。第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。第3步：工程师检测故障点，出具检测报告书，确定维修价格及维修周期。第4步：维修报价，等待客户确认。同意则进行维修，不同意则原机返回。第5步：维修ok,带电机测试老化。第6步：试机成功登记出库。第7步：客户付款。第8步：交付客户使用。第9步：贴心的跟踪服务。