

西门子G130内部电源模块炸 逆变模块损坏维修

产品名称	西门子G130内部电源模块炸 逆变模块损坏维修
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

西门子G130内部电源模块炸 逆变模块损坏维修

一、故障现象 用户反应变频器的故障现象为现场偶尔报警F30021，西门子变频器报F30021是一种常见故障，一般是由于功率单元接地故障导致的。

二、故障原因分析：功率单元检测出一个接地，首先判断可能有以下几种原因：功率单元电缆接地 电机线圈间短路或者接地 电流互感器损坏 进一步进行故障确认 首先检查内部整流模块，逆变模块，测量二极管特性正常。满足送电条件，将变频器送电，根据开机步骤，启动变频器，检测发现不接马达启动后，变频器显示输出电流25A左 测试时显示输出电流103A，钳形表测量三相输出电流分别为76A、75A、77A。拔掉CT信号插头，电流显示情况依旧。三相输出电流虽然有不一致，但在这家用户是正常情况 控制模式导致的。 其次测试和接地相关的部件是否正常，一般来说接地故障跟CT、CIB卡、IGBT驱动卡、电源卡电压不稳有关，其中大的可能性是IGBT驱动板。

分别检测以上部件，并将部分器件表面环境温度升到65 做测试，均未发现故障。接下来可能的原因就是电流互感器故障导致接地，更换一只电流互感器后上电检测，报警消失，故障排除。

西门子G130报警代码维修讲解如下：F30035 功率单元：进风过热

F30036 功率单元：内部空间过热

F30037 功率单元：整流器过热

A30038 功率单元：电容器风扇监控

F30039 功率单元：电容器风扇故障

F30040 功率单元：24 V 欠电压

A30041 (F) 功率单元：24 V 欠压报警

A30042 功率单元：风扇达到了大运行时间

F30043 功率单元：24 V 过压

A30044 (F) 功率单元：24V 过压报警

F30045 功率单元：电源欠电压

A30046 (F) 功率单元：欠电压报警

F30047 冷却单元：冷却剂体积流量太低