

西门子变频器常见故障维修检测方法

产品名称	西门子变频器常见故障维修检测方法
公司名称	上海斯裕自动化设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	西门子:提供技术支持 西门子:故障解析 德国:上海西门子维修
公司地址	上海市嘉定区曹安公路2300弄54号
联系电话	021-56313356 15000489650

产品详情

西门子变频器常见故障维修检测方法：

1上电跳闸或变频器主电源接线端子部分出现火花。

断开电源线，检查变频器输入端子是否短路，检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否短路。可能原因是整流器损坏或中间电路短路。

2上电无显示。

断开电源线，检查电源是否是否有缺相或断路情况，如果电源正常则再次上电后则检查检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否有电压，如果上述检查正常则判断变频器内部开关电源损坏。

3 开机运行无输出(电动机不启动)。

断开输出电机线，再次开机后观察变频器面板显示的输入频率，同时测量交流输出端子。可能原因是变频器启动参数设置或运行端子接线错误、也可能是逆变部分损坏或电动机没有正确链接到变频器。

4运行时“过电压”保护，变频器停止输出。

检查电网电压是否过高，或者是电机负载惯性太大并且加减速时间太短导致的制动问题。

5运行时“过电流”保护，变频器停止输出。

电机堵转或负载过大。可以检查负载情况或适当调整变频器参数。如无法奏效则说明逆变器部分出现老化或损坏。

6运行时“过热”保护，变频器停止输出。

视各品牌型号的变频器配置不同，可能是环境温度过高超过了变频器允许限额，变频器维修检查散热风机是否运转或是电动机过热导致保护关闭。

7运行时“接地”保护，变频器停止输出。

参考操作手册，检查变频器及电机是否可靠接地，或者测量电机的绝缘度是否正常。

8制动问题(过电压保护)。

如果电机负载确实过大并需要在短时间内停车，则需购买带有制动单元的变频器并配置相当功率的制动电阻。如果已经配置了制动功能，则可能是制动电阻损坏或制动单元检测失效。

9变频器内部发出腐臭般的异味。

切勿开机，很可能是变频器内部主滤波电容有破损漏液现象