

徐州西门子6RA70直流调速器通电使用出现故障维修

产品名称	徐州西门子6RA70直流调速器通电使用出现故障维修
公司名称	上海恒税电气维修有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 直流调速器:徐州西门子直流调速器维修 上海维修:专业技术 信誉可靠
公司地址	松江区佘山镇工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

产品详情

徐州西门子6RA70直流调速器通电使用出现故障维修，其他故障快速修复：炸可控硅，无显示，模块炸，开不了机维修，变频器无输出，无电压，变频器冒烟，变频器异响，变频器报警，通讯不上，带不动负载，电机不转，电机抖动,面板显示 ' E ' 面板无显示，电压输出不平衡，运行几分钟报过流.缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地,报错，故障报警：FO29,F011,F026,F001,F002,F006，F008，F012,F052，等等故障报警维修。

西门子MM系列变频器故障率高，一般F0001故障代码多一点，主要原因为：1.由于客户没有对西门子变频器维护使变频器里面的灰尘多，变频器受潮里面的高压短路到低压的驱动部分造成元器件烧毁而报F0001代码。2.变频器长时间的工作，超温、超负荷而使变频器元件老化性能下降变频器烧毁报F0001故障。西门子变频器报F0001故障一般是：模块烧毁、驱动电路烧毁、检测电路坏、主板坏、CUP坏、电源电路坏都会报F0001故障代码。

因为西门子MM变频器接插件设计上的原因，再加上运输、使用过程中的震动、灰尘、腐蚀等外部因素，导致变频器接触不良的情况比较多见。

如果能够排除接触不良的可能性，那么就可以考虑变频器内部的原因了。

变频器报警F0001，过电流故障，大致可分为两种情况：上电就出现报警F0001和启动时出现报警F0001。

上电出现报警F0001：如果不能复位，一般是先排除接插件接触不良的问题，其次如果有条件可以换一块主控板（CPU）试试能否复位，如果还出现并且不能复位，那就是主板驱动或功率部分硬件有问题了。需要更换硬件才能排除这个故障。

启动时出现报警F0001，又分带载和不带载两种情况。如果带载，先把负载脱掉再试，这时，出现“ A092 2”是正常的，不影响运行。如果不再出现了，用万用表测试三相输出电压是否平衡。如果是，那么变频器基本上可以确定没问题，可能是参数设置问题或者是负载、机械方面存在问题。

如果负载脱掉启动还报警“ F0001 ”，一般是IGBT功率模块损坏或者PCB板驱动电路部分硬件损坏所致。这时候需要更换损坏器件或找人员维修。西门子MM420变频器显示F0001维修,报故障F0002维修

西门子变频器MM420报故障F0001维修,报故障F0002维修,报故障 F0003维修, 报故障F0004维修, 报故障F0005维修, 报故障F0011维修, 报故障F0012维修, 报故障F0015维修, 报故障F0020维修, 报故障F0021维修, 报故障F0022维修, 报故障F0023维修, 报故障F0024维修, 报故障F0030维修, 报故障F0035维修, 报故障F0040维修, 报故障F0041维修, 报故障F0042维修, 报故障F0051维修, 报故障F0052维修, 报故障F0053维修, 报故障F0054维修, 报故障F0060维修, 报故障F0070维修, 报故障F0071维修, 报故障F0072维修, 报故障F0080维修, 报故障F0085维修, 报故障F0090维修, 报故障F0101维修, 报故障F0221维修, 报故障F0222维修, 报故障F0450维修, 报故障F0452维修

西门子变频器故障报警 A0501维修, 故障报警A0502维修, 故障报警 A0503维修, 故障报警 A0504维修,故障报警A0505维修,故障报警A0506维修,故障报警 A0511维修, 故障报警A0512维修,故障报警 A520维修,故障报警A521维修,故障报警A522维修,故障报警A523维修,故障报警A0535维修, 故障报警A0541维修,故障报警A0542维修, 故障报警A0590维修,故障报警A0600维修, 故障报警A0700维修, 故障报警A0701维修, 故障报警A0702维修, 故障报警A0703维修, 故障报警A0704维修, 故障报警A0705维修, 故障报警A0706维修, 故障报警A0707维修, 故障报警A0708维修, 故障报警A0709维修, 故障报警A0710维修, 故障报警A0711维修, 故障报警A0910维修, 故障报警A0911维修, 故障报警A0912维修, 故障报警A0920维修, 故障报警A0921维修, 故障报警A0922维修, 故障报警A0923维修, 故障报警 A0952维修,

选用变频器的类型，按照生产机械的类型、调速范围、静态速度精度、起动转矩的要求，决定选用那种控制方式的变频器合适。所谓合适是既要好用，又要经济，以满足工艺和生产的基本条件和要求 [9] 。

需要控制的电机及变频器自身

- 1) 电机的极数。一般电机极数以不多于(极为宜，否则变频器容量就要适当加大。
- 2) 转矩特性、临界转矩、加速转矩。在同等电机功率情况下，相对于高过载转矩模式，变频器规格可以降低额选取。
- 3) 电磁兼容性。为减少主电源干扰，使用时可在中间电路或变频器输入电路中增加电抗器，或安装前置隔离变压器。一般当电机与变频器距离超过50m时，应在它们中间串入电抗器、滤波器或采用屏蔽防护电缆 [9] 。

变频器功率的选用

系统效率等于变频器效率与电动机效率的乘积，只有两者都处在较高的效率下工作时，则系统效率才较高。从效率角度出发，在选用变频器功率时，要注意以下几点： [9] 。

- 1) 变频器功率值与电动机功率值相当时合适，以利变频器在高的效率值下运转。 [9] 。
- 2) 在变频器的功率分级与电动机功率分级不相同，则变频器的功率要尽可能接近电动机的功率，但应略大于电动机的功率。 [9] 。

3) 当电动机属频繁起动、制动工作或处于重载起动且较频繁工作时，可选取大一级的变频器，以利用变频器长期、安全地运行。 [9] _

4) 经测试，电动机实际功率确实有富余，可以考虑选用功率小于电动机功率的变频器，但要注意瞬时峰值电流是否会造成过电流保护动作。 [9] _

5

)

当变

频器与电动机功率不相同，则必须相应调整节能程序的设置，以利达到较高的节能效果 [9] _