

## 西门子840D系统报NCU电池及风扇故障（3小时内修好）

产品名称	西门子840D系统报NCU电池及风扇故障（3小时内修好）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:数控磨床维修 产地:镗铣床维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

### 产品详情

#### 西门子840D系统报NCU电池及风扇故障（3小时内修好）

近来恒税公司接到数家西门子840D系统数控设备使用单位，因为不恰当的数控设备维护，从而造成西门子NCU出现故障，那么恒税公司在长期西门子NCU维修工作中，总结了一些维修与维护注意事项，供西门子840D系统使用者参考、在对西门子840D系统维护前，必须对NC以及PLC程序做好备份。

- 2、在通电情况下，取出西门子NCU-BOX正面电池与风扇插卡，可用工业酒精清洗，然后用电吹风烘干。
- 3、西门子NCU-BOX下面双风扇，可以直接取下，用酒精清洗，电吹风烘干。
- 4、在断电情况下，将西门子NCU-BOX带NCU一起取下，NCU主板小心取出，打开BOX盖子，取出电源板，用酒精清洗，电吹风烘干。(30分钟内完成)
- 5、NCU主板如果是干灰尘，用干净小毛刷配合吹风机处理干净;油灰就要用酒精清洁干净，然后烘干。(切记主板上面的几个插卡不要取下，清洗的时候一定要小心，CF卡可以取下，30分钟内完成。)
- 6、安装之后进行通电试运行，如果正常，可以从事以下步骤。
- 7、如果西门子NCU启动正常，但有很多报警号。这是用户程序丢失，要执行NC和PLC总清，可以参考西门子840D系统用户手册，然后找出备份，重新安装NC与PLC程序。

正常情况下，NCU数码管显示为6，在出现故障的情况下，有可能会无显示，或显示8，显示1，显示3，显示4，这都在提醒我们NCU出现了故障，这时就需要专业的维修公司进行诊断维修。

#### 西门子840D系统报NCU电池及风扇故障（3小时内修好）

变频器维修中心在维修时都有哪些经验？

变频器的种类越来越多，但维修变频器的方法还是分不开的。因为原理是一样的，很多人的设计思路都是一样的。那么，让变频器维修中心来分享一下维修过程中的基本经验和保养。

技巧：

1、有人没有在逆变器的电源输入端安装空气开关。一旦模块损坏，电路板将被严重烧毁！甚至无法修复！尤其是逆变器中没有熔断器的几个品牌！保险丝的电流不能选择太大！质量更好！不要因为这些对逆变器造成二次损坏。

2、富士G9变频器3.7KW到7.5KW有一个通病：散热风扇功率大，灰尘多的工作环境转速会变短！当风扇坏了，变频器不会立即跳闸“过热”保护（可能是保护温度设置过高）。此时整个变频器的内部温度很高，使得驱动电路和电源电路的小电容容易老化。通常，开关电源先停止工作！逆变器不显示！！这时候应该更换风扇和电源电路的两个小电容，逆变器才能恢复正常！好也更换驱动电路的电容！逆变器会产生大量热量。

3、有些人在调试逆变器的时候没有考虑到逆变器的“手感”！根据生产需要将加减速时间调到非常快，变频器经常坏。加速过快时，电机电流大，性能好的变频器会自动限制输出电流，延长加速时间。性能差的逆变器会因为大电流而缩短寿命！减速过快，逆变器停车时会受到电机反电动势的冲击，模块也容易损坏！如果电机需要紧急停机，\*好使用制动单元，否则，延长减速时间或采用自由停机方式，特别是对于惯性非常大的大型风机。一般应适当延长减速时间！

4、经常发现有些人在购买模块后，回去维修逆变器时，没有在模块底部涂上散热硅胶。这样一来，模块的热量就不能很好地传导到散热器上，高温会被烧毁！更不能涂小麦乳胶（有人这样做），效果相反，类似于没有拧紧螺丝。

5、维修了大量变频器后，发现变频器的一个共同特点是，如果变频器的开关电源不是由主电路的滤波电容直接供电，则与主电路的滤波电容分开供电。主电路来自输入端。如果电源是380V好变220V（整流）再提供给开关电源。这样虽然逆变器会比较复杂，但是它的故障率会大大降低！因为逆变器的故障大多与开关电源有关！逆变器在运行时，其主电路的直流电压往往不稳定。如果用主电路的滤波电容给开关电源供电，开关电源很容易坏！