

(当天解决) 西门子6RA70直流控制器速度不稳输出低修复分析

产品名称	(当天解决) 西门子6RA70直流控制器速度不稳输出低修复分析
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子直流传动器维修售后 产地:西门子直流变频器维修检测
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

(当天解决) 西门子6RA70直流控制器速度不稳输出低修复分析

上海恒税修西门子工业设备修的好还修的快，我公司库存各系列西门子配件及维修所需配件，模块，电容，芯片等核心配件都是原厂，修好不易坏，很多修好用到报废都有。如果需要维修可以发给我公司处理，另外公司各西门子模拟测试平台等在线测速仪都齐全，在加上西门子维修团队，可以确保西门子维修成功率，公司以合理的价格、良好的信誉，已得到同行及西门子用户的认可

(当天解决) 西门子6RA70直流控制器速度不稳输出低修复分析

故障方法排除：

- 1、观察R015显示值，380V输入调速器，正常是在380~400V。
- 2、更换脉冲触发电源板
- 3、更换CUD1控制板

工业上有的时候会用到直流调速器，这种设备在使用的过程当中因为某一些原因，经常会有使用不当的情况，*直接的影响就是导致直流调速器损坏，那么对于工业使用的直流调速器建议大家还是选择大厂家进行维修。

如若不能解决您的问题，可以送至恒税电气进行维修。

直流控制器主要由整流（交流转直流）、滤波、再整流（直流转交流）、制动单元、驱动单元、检测单元和微处理单元组成。

1 西门子直流控制器特点：

西门子变频器维修进入中国市场较晚，但增长速度***快。西门子变频器主要分为三类：通用型、工程型和专用型。西门子通用变频器快速增长的主要原因如下：(1) 不断推出新产品，满足不同用户的特定要求。西门子产品一般更新周期不超过5年。其产品能满足不同用户的特殊要求。

(2)强大的通讯功能和完善的配套软件是西门子自动化产品的一大特色。这在我国造纸、化工、钢铁、机械制造等行业从技术改造向自动化控制的快速发展中尤其体现了其竞争优势。

(3)近两年推出的新一代MM4变频器，不仅具有西门子工程变频器MasterDrive良好的架构，而且具有更高的性价比。虽然价格不高，但功能却比同类产品强大。BiCo功能可用于编写更复杂的功能。可用于输入（数字、模拟、串行通讯等）和输出（电流、频率、逆变器的模拟输出、继电器节点输出等）之间建立布尔代数和数学关系。

(4) MM4新一代逆变器的另一个显著特点是它不同于其他逆变器：它为用户提供了一个完全开放的编程平台，让用户可以根据自己的需要***大限度地利用有限的资源。可能是复杂的控制特性。其数十个免费功能块可替代PLC

实现一些简单的编程操作。

(5) 由于价格低廉，逆变器在制造过程中必须选择底部的一些原厂元件，或者选择原厂元件时考虑的余量太小。例如：耐压、温度、电压、电流冲击等。因此，在我国使用的实践中存在的问题比较多，让我们非常遗憾。

2 西门子变频器维修常见故障现象分析及处理方法：

一般来说，当遇到有故障的逆变器时，通电前先用万用表检查整流桥和IGBT模块是否被烧毁，电路板上是否有明显的烧毁痕迹。

具体方法是：用万用表（***好是模拟表）的阻值打到1K量程，黑色的表杆接逆变器的直流端（-）极，用红色的表杆测三-逆变器的相输入和三相输出。接线端电阻应在5K-10K之间，三相电阻应相同。输出端电阻略小于输入端电阻，无充放电现象。然后依次将红色表杆接到逆变器直流端（+）极，黑色表杆测量逆变器三相输入端和三相输出端的电阻。阻值应在5K-10K之间，三相阻值应相同，输出端阻值略小于输入端阻值，无充放电现象。否则模块损坏。此时更不允许盲目上电，尤其是整流桥损坏或电路板上有明显烧焦痕迹时，尤其禁止上电，以免造成更大的损失。

如果上述测量结果表明模块基本没有问题，则可以通电观察。

(1) 上电后面板显示[F231]或[F002]（MM3变频器）。一般来说，这种类型的故障有两种可能。一般是电源驱动板有问题，少部分是主控板造成的。可以先换一块主控板试试，否则问题一定出在电源驱动板。

(2) 上电后面板（MM4逆变器）无显示，面板下方指示灯[绿灯灭，黄灯快闪]。这种现象说明整流器和开关电源基本工作正常，问题出在某一个开关电源上。一种方法是异常（整流二极管坏了或开路，可以用万用表测量开关电源的几个整流二极管，很容易发现问题。换一个相应的整流二极管即可解决问题。这个问题是一般二极管的耐压低，是由功率脉动冲击引起的。