

湖南西门子变频器MM430启动后不亮/不开机维修

产品名称	湖南西门子变频器MM430启动后不亮/不开机维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子变频器MM430启动后不亮/不开机

西门子交流变频调速器开机黑屏无反应，修复案例过十年，技术成熟，原厂配件。

变频器通电后没有反应的检查方法

一、首先检查一下电源开关通电方面是不是出现了问题，如果不确定可以进行一下电源测试，如果是电源问题直接换一个电源开关接线即可！

二、如果电源测试正常的，我们再进行一下静态测试。把万用表调到电阻X10档，红表棒接到变频器的P端，黑表棒分别依次接到R、S、T，这时候会有大约几十欧的阻值且基本平衡。当将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，这时候会有一个接近于无穷大的阻值。然后将红表棒接到N端，重复上面的过程，如果结果一样则静态测试正常。

三、如果变频器的静态测试正常，我们再进行一下动态测试即上机测试。进行空载(不接电机)情况下启动变频器,并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，带载测试。测试时zui好是满负载测试。

以上操作完成了我们基本就可以确定变频器通电后无反应的具体原因了，这时候再专门的解决问题就可以了。建议各位朋友上面的步骤都应该由变频器维修人员来处理，以免造成变频器的损伤。

变频器通电无显示故障的原因与解决方法

变频器上电无显示原因的故障通常发生在三个模块上：一是接触器；二是变频器的控制面板；三是给控制面板供电的电源模块。

故障检测一：变频器通电的瞬间，正常情况下有接触器吸合的声音，如果没有这种声音，则可能是接触器坏了。

解决方法：更换新的接触器。

故障检测二：如果接触器无问题，则检测电源模块是否有问题，如果变频器高压供电LED灯亮，说明高压直流供电正常。检测低压直流供电没有直流电压，这是开关电源不工作的现象。开关电源不工作相当于开关管不工作，检测直流电压没有送过来，则是连接高压直流电端与脉冲变压器初级端之间降压电阻损坏开路，进而导致高压直流电未加到脉冲变压器的初级绕组上。开关电源无法工作，整个变频器无低压直流供电，出现无显示故障。

解决方法：更换降压电阻。

故障检测三：变频器高压LED指示灯亮，主控板上的LED指示灯也亮，说明变频器开关电源正常，主板与主控板上的直流电压显

示正常，再用示波器检查主控板，看是否有无输出信号，如果无输出信号，则是其中一个芯片HC245损坏。

解决办法：更换HC245芯片

断开电源线，检查电源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。

西门子变频器MM430启动后不亮/不开机故障分析二；

面板坏了，

要么控制板坏了，

要么整流坏了，

要么主板坏了，

要么电源板坏了。

要么你的外供24VDC中断

以上必居其一。