

# 南通西门子变频器专家维修：M440

产品名称	南通西门子变频器专家维修：M440
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:M440 产地:南通
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

## 产品详情

南通西门子变频器维修：M4401、电解电容是比较容易老化的元件，老化的一个特征是容量降低，如果你身边没有电容表测量，你可用比较法测量，另拿一个容量相同（耐压可以不同）的电容来比较，用指针万用表的电阻档测量电容的电阻，万用表的指针会摆动一个角度，容量越大这角度就越大！第二次测量时要把电容放电（两个脚短路一下），初次安装的时候也要进行放电工作。

2、关于用光耦PC929作驱动的电路特点：因为这电路带有反馈检测回路，就是分别从输出三相（Eu、Ev、Ew）取回信号与驱动信号进行比较，当检测到变频器输出不正常时，则通过一个光耦向主板发出一个高电平信号，变频器切断驱动信号并显示“过流”或“IGBT短路”故障，这个保护相当快，有这电路的变频器不太容易烧模块，但问题是当这变频器的驱动元件性能不稳定，如小电容、光耦老化、开关电源有轻微不正常而影响驱动工作时，变频器总是误报警（SC），由于故障不明显，

南通西门子变频器维修：M440有时要检查大半天才找出原因，所以用PC929作驱动时一定要保证驱动电路小元件的质量，不然变频器使用一段时间后会这通病。

3、南通西门子变频器维修：M440维修变频器的电路板时，由于拆装元件，原来电路板的绝缘漆受到破坏，很多人修好变频器后没有在电路板上再喷一下绝缘漆，结果当电路板受潮或尘多，则其容易又出故障！特别是开关电源等强电部分！没有绝缘漆也可用松香溶于酒精刷到电路板上，再用电风吹干！

4、有很多变频器被雷电光顾，损坏严重！大多主板也坏掉，会被雷光顾的变频器多数是没接地或接地不良！当老板看到维修报价单才知道地线的重要性！检查地线接地是否良好也很简单，用一个100W/220V的灯泡接到相线与地线试一下，看其亮度就知道。

5、南通西门子变频器维修：M440有的电工搞不清楚“线电压”及“相电压”，本来有一台380V输入的变频器坏了，他认为380V的相电压是220V，所以他购货单上写明“三相220V输入的变频器”，变频器买回来通电后发出巨响！这情况变频器新手普通易发生！“380V输入”是指在国内（中国大陆）的线电压！由于相电压各国家有所不同，南通西门子变频器维修：M440只要符合变频器输入电压要求，在日本接“线电压”220V的变频器，来到中国就只能接“相电压”220V了！三相的电压是指“线电压”，而不是“相电压”！

三菱变频器目前在市场上用量普通多的就是 A500 系列,以及 E500 系列了,A500 系列为通用型变频器,适合高启动转矩和高动态响应场合的使用。

E500 系列则适合功能要求简单,对动态性能要求较低的 而 场合使用,且价格较有优势。以下笔者就三菱变频器在市场上使用普通 广的两款型号的一些新的故障及相应处理办法做一些简单介绍

2.1 OC1、OC3 故障 在以前笔者介绍三菱变频器出现 OC(过电流故障)很多时候会是 以下几方面原因造成的(现以 A500 系列变频器为例)。

- (1) 参数设置问题不当引起的,如时间设置过短;
- (2) 外部因素引起的,如电机绕组短路,包括(相间短路,对地短路等);
- (3) 变频器硬件故障,如霍尔传感器损坏,IGBT 模块损坏等。

在现在的维修中,我们有时排除以上这些原因可能还是解决不了 问题,OC 故障仍然存在,当然更换控制板也不是解决问题的办法,这时可以考虑一下驱动电路是否存在问题。三菱 A500 变频器的检测电 路做的相当强大,以上这些检测点只要有任何一处有问题都可能会报 警,无法正常运行。

除了一般性驱动电路所包括的驱动电源,驱动光耦 隔离,驱动信号放大电路,还包括输出信号回馈电路等。

在以前我们介 绍的检测手段无法解决问题的情况下,要特别注意驱动电路是否正常, 检测方向主要包括刚才介绍的三菱驱动电路的几个组成部分。南通西门子变频器维修：M440