

南通三垦变频器跳闸维修：VM05

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 南通三垦变频器跳闸维修：VM05 |
| 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:三垦 型号:VM05 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

南通三垦变频器跳闸维修：VM05由于 ABB 变频器在中国市场还是有一个十分庞大的销售量，包括一些早期使用的 ACS200ACS300ACS500 也已进入故障多发期，在使用中必然会碰到许多问题，以下我们就 ABB 变频器的一些常见故障在这里和广大使用者做一个探讨

对于 ACS300 的变频器，我们经常会碰到的故障就是开关电源的损坏，ACS300 变频器开关电源采用了近似 UC3844 功能的一块叫 LT1244 的波形发生器集成块，受工作电压的突变，以及开关电源所带负载的损坏，而导致此集成块的损坏时有发生，由于使用了较长年数，南通三垦变频器跳闸维修：VM05电解电容也到了它的使用年限，那用于滤波的电容也就成了开关电源损坏的直接原因。我们在维修中会碰到 ACS300 变频器的整流桥经常损坏，也许从经济角度考虑，选用了国际整流器公司的一款不错紧凑的三相全桥整流器，体积和带载电流都较小，散热也较差，所以在使用一段时间后就会出现损坏。

南通三垦变频器跳闸维修：VM05ACS300 主控板发生故障的几率也是相当高的，控制盘与主板之间的通讯故障，主板 CPU 故障都时有发生，通常此类故障较难排除。

ACS300 选用了三菱的 IPM 模块，相对来说故障几率较低，南通三垦变频器跳闸维修：VM05模块损坏，只能更换，但更换前必须保证驱动电路完全正常。

对于 ACS500 变频器我们较常见的故障有驱动厚膜的损坏，此驱动

厚膜已不仅仅包含驱动电路了，南通三垦变频器跳闸维修：VM05还包括短路检测，IGBT模块检测，过流检测等，由于良好的保护功能，ACS500的大功率模块很少损坏。在维修中如果碰到驱动厚膜损坏，在没有配件的情况下，我们只能对厚膜进行维修，由于厚膜元器件都焊接于陶瓷片上，散热相当快，特别注意不要因为长时间把烙铁加热于元器件上，而导致器件的损坏。由于受到使用时间的限定，ACS500的散热风扇也会出现故障，常见现象是上电后只听到“嗡嗡”声音，但风扇不转，由于是轴流风扇，风扇线圈和轴承往往都是正常的，检查后发现是偏转电容发生故障了，更换后就恢复了正常。

对于ACS600变频器，应该说性能，质量还是相当可靠，但由于受到周围环境的影响，参数设置的不当，以及不正当的操作，都有可能对变频器造成损坏，当然自然损坏也是每个品牌的变频器不可避免的因素。与以往的ABB变频器不同，ACS600变频器采用了光纤通讯，南通三垦变频器跳闸维修：VM05大大提高了CPU板和I/O板之间的通讯时间，但也有可能引起了“LINK OR HWC”“PPCC LINK”这样的故障出现，这种故障的出现与光纤的损坏不是绝对的。

“PPCC LINK”故障是ACS600变频器较常见的故障，CPU板，I/O板的损坏都有可能导致此故障的出现。南通三垦变频器跳闸维修：VM05开关电源损坏，在ACS600变频器中也会碰到，故障主要出现在开关管上，由于开关管的短路，常常也会导致用于限流的一个功率电阻烧坏。“SHORT CIRCUIT”输出短路故障是我们碰到的不错多的一类故障了，ACS600采用了智能化的模块，负载的故障，以及使用中的一些问题都能导致模块的损坏，而模块的损坏也经常连带驱动板的损坏，由于备件价格比较昂贵，所以维修变频器的费用也相对较高，所以对于维修人员板级的维修提出了更高的要求南通三垦变频器跳闸维修：VM05。