

无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05

产品名称	无锡三垦变频器接触器坏维修：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:无锡
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

无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05印制板的更换会因版本不同而带来麻烦，因此若确定要换板，就要看版号标识是否一致，如不一致而发生了障碍，就要向制造商了解清楚。

(4) 单片机编号不一样内部的程序就不一样，在使用中某些项目可能会表现不一样，因此，使用中如确认程序有问题，就应向制造商询问。

(5) 由于普通会导致变频器工作不正常或发生保护。此时，应采取抗普通措施，无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05除了变频器整体上考虑抗普通外（如加装输入/输出交流电抗器、无线电普通抑制电抗器，输出线加磁环等），还可以在印制板的电源端加装由磁环和同相串绕的几匝导线构成的所谓共模抑制电抗器，

对印制板上下位置作静电隔离屏蔽，以及对外部控制线用屏蔽线或用双绞线等措施。

(6) 印制板维修后要通电检查，此时不要直接给变频器的主回路通电，而要使用辅助电源对印制板加电，并用万用表检查各电压，用示波器观察波形，确认完全无误后才可接到主回路一起调试。

八、变频器内部打火或燃烧

1. 过电压吸收不良造成打火

变频器的逆变器在快速切换电流时，发现某主器件被损坏，无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05一般是由于切换电路上往往有电感存在，电感上储存的磁场能量将迅速转变为电场能量，即

特别当被切换电流 i 大，而电路分布电容 C 小的时刻，在电流切换器的端子上将出现极高的过电压 u ，这个电压有时高到几百伏、几千伏、甚至几万伏。

因此，在变频器的功率开关器件（如IGBT）的C、E端、开关电源管的D端、电源进线端等部位都设置了过电压吸收电路或器件来作保护。但这些保护器件失效，或具有相同作用的其他器件性能变坏（如承担部分过电压吸收的滤波电容干枯）时，都有可能出现过电压，发生打火、击穿或被保护的开关器件自身损坏。

常见过电压吸收电路如图2所示。电源进线端的过电压吸收电路如图3所示。

当这些吸收元件损坏及安装它的印制板损坏时，无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05就会产生过电压、跳火、烧蚀及主器件立即损坏。

更换这些元件时要求意识到型号的重要性，无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05如二极管一定要用快恢复或超快恢复二极管，连接的接线要简短，以减少分布电感量的危害。

2.主器件损坏造成打火

有些变频器损坏的现象使人感到纳闷，母线间的某个间距并不小，但有一般放电可能的区域，出现打火电蚀的痕迹。无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05仔细检查发现有某主器件被损坏，究竟是不是间距不够造成的后果呢？不是的，这是因主回路有一定的电感，当主器件因故障的短路大电流突然烧毁时，就会造成母线间过电压。逆变桥开关器件IGBT短路会造成正负母线间打火；整流桥短路或逆变IGBT短路有可能造成进线处打火或进线保护用压敏电阻损坏，因进线也有电感，也会造成过电压。

逆变桥开关器件IGBT或整流桥烧毁造成自身炸裂，严重时殃及周围器件，如烧毁驱动电路板。

3.压敏电阻问题

压敏电阻本来是用于进线侧吸收进线过电压的保护器件，但当进线侧电压持续较高，压敏电阻性能有变化时，有可能使压敏电阻爆炸烧毁，同样有可能殃及周围器件和导线绝缘。

4.电解电容器漏液、爆炸、燃烧

电解电容质量不好的表现有：漏液、漏电流大、损耗大、发热、鼓包、炸裂、由炸裂引起燃烧、容量下降，内阻及电感增加。对于滤波用电解电容器因电压高、容量大，所储存的能量大，容易造成漏液、爆炸、燃烧。电解液是可燃物，可造成燃烧事故。因此要用质量好的电解电容器，无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05并在到达寿命前更换新的。

九、常见运行中的故障

1.过电流跳闸

无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05 起动时，一升速就跳闸，说明过电流十分严重，应查看有否负载短路、接地、工作机械卡堵、传动损坏、电动机起动转矩过小、以及根本起不动、变频器逆变桥已损坏。

运行中跳闸引起的原因有升速设定时间过短、降速时间设定过短、转矩补偿（ V/f 比）设定太大，造成低速过电流、热继电器调整不当，动作电流设定太小也可引起过电流动作。

2.过电压和欠电压跳闸

(1) 过电压：电源电压过高、降速时间设定过短、降速过程中制动单元没有工作或制动单元放电太慢，即制动电阻太大。变频器内部过电压保护电路有故障会引起过电压。

(2) 欠电压：电源电压过低、电源缺相、整流桥有一相故障无锡三垦变频器接触器坏维修：vm05，变频器内部欠电压保护电路故障也会引起欠电压。

3.电动机不转

电动机、导线、变频器有损坏，线未接好，功能设置，如上限频率、下限频率、普通高频率设定时没有注意，相互矛盾着。使用外控给定时，没有选项预置，以及其他不合理设置。