

无锡正弦变频器拆机维修

产品名称	无锡正弦变频器拆机维修
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:正弦 型号:EM303 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

无锡正弦变频器拆机维修E.PE参数记忆异常存储的参数里发生异常例E2PROM故障请与经销店或本社营业所联系

E.PUE参数单元脱落当Pr.75设定在“2”“3”“16”或“17”无锡正弦变频器拆机维修状态下拆开PU使变频器和PU之间的通讯中断变频器的输出停止用RS-485通过PU接口通讯当Pr.121“9999”时如果连续发生通讯错误次数超过允许再试次数变频器的输出将停止牢固安装好操作面板FR-PA02-02和FR-PU04

E.RET再试次数超出如果在再试设定次数内运行没有恢复此功能将停止变频器的输出处理该异常之前的异常

E.CPUCPU 错误如果内置CPU算术运算在预定时间内没有结束变频器自检将发出报警并且停止输出请与经销店或本社营业所联系

E. 3选件异常使用变频器专用的通信选件时设定错误或接触接口不良时变频器停止输出将通信选件的连接确实连接上

请与经销店或本社营业所联系

无锡正弦变频器拆机维修

E. 6CPU 错误内置CPU的通信异常发生时变频器停止输出请与经销店或本社营业所联系

E.LF输出欠相保护当变频器输出侧(负荷侧)三相(UVW)中有一相断开时此功能停止变频器的输出

正确接线

确认Pr.251输出欠相保护选择的设定值

E.FN风扇故障变频器内含有一冷却风扇当冷却风扇由于故障或运行与Pr.244“冷却风扇动作选择”的设定不同时操作面板上显示FN更换风扇

OL失速防止过电流加速时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)注4以上时停止频率的上升直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再增大频率恒速运行时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)注4以上时降低频率直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再回到设定频率减速时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)无锡正弦变频器拆机维修注4以上时停止频率的下降直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再下降频率

1、查找资料，分析故障原因;

确认故障是设备或线路板上后，必须分析故障原因，无锡正弦变频器拆机维修因为如果就事论事更换明显损坏的元器件，有可能换一个烧一个，毫无意义，浪费了器件。这时必须对待修设备或电路板充分了解其原理功能框图，了解整个电子设备有几个系统，几级电路输入输出部分，各部分间联系等等。从故障现象，损坏器件判断故障在那一部分(功能块)中，只要重点检查该部分，避免了面对错综复杂的电路，众多的器件无从下手，一筹无计的窘态。

变频器坏了怎么办(变频器故障检修步骤)

分析故障原因必须在充分了解情况，细致观察，掌握丰富材料基础上，并且要有一定理论指导下进行，根据电路的工作原理，结构特点，具体设备工作规律，经常易发故障部位，综合考虑，分析有可能产生此故障的原因，分析时不能仅考虑一点，尽可能要全面，排列出故障串后又要判断哪些故障发生概率大，先进行检测，概率小的排在后检查。虽然以上写了一大堆，但如果有一定维修经验后仅在脑中一闪即成。

如果碰到疑难杂症，或陌生的电路，特别是进口的设备，无锡正弦变频器拆机维修没有具体的线路(或与我们常见的典型电路有很大差异)必须测绘故障部分的部分线路进行分析，有必要时找到其中所用到的元器件原理引脚数据等，结合该部分电路功能才能分析出故障所在。

2、缩小区域，确定故障位置(损坏元器件)

故障检修实际上是经过一定的检查测试，确定故障存在的真正部位，找出引起故障损坏的电路板或元器件。因此该过程是不断反复的故障分析，实际测试的过程。测试的目的是验证故障真正原因;分析的目的是把故障原因推断到更小范围直至某个元器件，找到了证明分析判断正确，测试设备或线路板没恢复正常则分析判断不准确，还得依照新的症状重新分析，构成新的判断再次寻找。

在上述过程中，应考虑以下变频器的判断方法:

1. 在检查中要尽量简化过程，从大部位缩小的小部位直至个别器件，从大范围缩小到小范围，不能随处寻找，东一榔头西一棒，必然找不到关键点浪费时间。

2. 实际检修过程中要先容易，后困难的开始，从经常使用磨损严重的部位开始查找(开关，电源引线，插拔器件等)，比如电源时断时续，往往引线弯折处内部断线，而不必拆内部线路板。难拆卸的部位一定要在外围检查完毕后才开始进行。所以必须判别故障器件是源发性的还是继发性的，不然继发性故障的

器件更换后还是要损坏的。

3. 要判断各种故障发生可能性的的大小的概率，抓治可能性大的先着手检查。根据发生故障时的具体情况(温度的影响，潮湿程度，是否曾经搬动拆过等)及各种元件的特性，发生时的现象，以及同型号设备相同的故障的规律(由于设计问题，元器件成批质量问题造成)可以迅速找到真正故障器件。

一、逆变功率模块的损坏

1.判断

逆变功率模块主要有IGBT、IPM等，检查外观是否已炸开，无锡正弦变频器拆机维修端子与相连印制板是否有烧蚀痕迹。用万用表查C-E、G-C、G-E是否已通，或用万用表测P对U、V、W和N对U、V、W电阻是否有不一致，以及各驱动功率器件控制极对U、V、W、P、N的电阻是否有不一致，以此判断是哪一功率器件损坏。

2.损坏的原因查找

(1) 器件本身质量不好。

(2) 外部负载有严重过电流、不平衡，电动机某相绕阻对地短路，有一相绕阻内部短路无锡正弦变频器拆机维修，负载机械卡住，相间击穿，输出电线有短路或对地短路。

(3) 负载上接了电容，或因布线不当对地电容太大，使功率管有冲击电流。

(4) 用户电网电压太高，或有较强的瞬间过电压，造成过电压损坏。