

淮安日立变频器出故障维修

产品名称	淮安日立变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	334.00/台
规格参数	品牌:日立 型号:日立 产地:淮安日立
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

Er.ouA (5) SB200 森兰 加速运行过压

对旋转中的电机进行再启动减速时间太短设为转速跟踪启动等电机完全停止后再启动延长减速时间

Er.oud (6) SB200 森兰 减速运行过压 南京安邦信变频器修理安邦信维修有势能负载或负载惯性大输入电压异常选择合适的能耗制动组件检查输入电源

Er.oun (7) SB200 森兰 恒速运行过压

加速时间设置太短负载惯性大输入电压异常适当延长加速时间考虑采用能耗制动组件检查输入电源

Er.ouE (8) SB200 森兰 待机时过压 直流母线电压检测电路故障输入电压异常
寻求服务检查输入电源、接线

Er.dcL (9) SB200 森兰 运行中欠压

有重负载冲击充电接触器损坏输入缺相检查负载检查并更换检查输入电源、接线

Er.PLI (10) SB200 森兰 输入缺相 南京安邦信变频器修理安邦信维修输入R、S、T有缺相输用变频技术对交流电机进行调速不仅在性能指标上远超过传统的直流调速，而且在诸多方面都优于直流电动机调速。因此，在各个领域，变频器都得到了广泛的使用。然而变频器中同自然界中的万事万物一样，存在着老化和寿命期限的问题，南京欧姆龙变频器维修检测在长期的运行过程中变频器中的元器件不可避免地会因为各种原因出现这样或那样的故障。

快速地对变频器进行修复不是一件容易的事情，南京欧姆龙变频器维修检测它所涉及知识面较宽、性也比较强。维修人员要想快速地提高维修水平，不但要有一定的理论基础，而且还必须有大量的实践经验。现在结合几个具体的维修案例，介绍几种变频器维修实用方法。

1 逐步缩小法

所谓逐步缩小法，就是通过对故障现象进行分析、对测量参数做出判断，把故障产生的范围一步一步地缩小，落实到故障产生的具体电路或元器件上。它实质上是一个肯定、否定、再肯定、再否定，做到肯定（判定）的判断过程。

例如一台变频器通电后，发现操作盘上无显示。南京欧姆龙变频器维修检测首先判断肯定是无直流供电（可用万用表测量其直流电源电压），进一步检查，发现高压指示灯是亮的（测量PN电压进一步证实），否定主回路高压电路的故障，肯定了开关电源中给操作盘供电的一路电源有问题。测该路电源的交流电压正常，无直流输出，又无短路现象，就可以断定是该电源电路的整流管损坏。南京欧姆龙变频器维修检测这个例子采用的是典型的逐步缩小法。它的整个过程就是通过分析和参数测量，判断、肯定、否定几个回合，确定是整流管损坏。

2 顺藤摸瓜法

所谓顺藤摸瓜法就是根据变频器工作原理，南京欧姆龙变频器维修检测顺着故障现场，沿着信号通路，逐步深入，直达故障发生点，终寻找到故障产生部位的一种方法。

例如一台变频器输出电压三相不平衡。这种故障显然是由2种可能性造成的。一种可能是逆变桥内6个单元中至少有1个单元损坏（开路），另一种可能是6组驱动信号中至少有1组损坏。假设已确定有1个逆变单元无驱动信号，进一步确定驱动电路中故障的产生部位，可采用顺藤摸瓜法来寻找。具体到这个例子，可从上而下地查，即从驱动信号的源头，也就是CPU的输出端起往下查。

CPU输出有信号时检查光耦输入端有无信号，若无信号，则CPU到光耦输入端有断线现象。若有信号，则要检查光耦输出端，查看光耦输出端有无信号。若无信号，则表明光耦损坏。若有信号，则再检查放大电路的输入端和输出端，若输入端有信号而输出端无信号，则表明故障产生在放大电路，或放大管或相关元器件损坏。然后进一步落实就很容易了。

从事工业自动化控制系统集成、工程配套、产品销售、技术支持、南京欧姆龙变频器维修检测工控维修等服务的电气公司。公司致力于电气驱动与自动化领域，通过向客户提供适用的自动化产品和的技术服务来促进工业生产水平的提高是我们的终目标。成都欧姆龙触摸屏维修咨询-成都变频器维修服务电话

南京欧姆龙变频器维修检测公司自主成功研发了很多领域的自动化控制系统并进

FRN18.5G11S-4 FRN15G11S-4 FRN11G11S-4 FRN7.5G11S-4 FRN5.5G11S-4 FRN3.7G11S-4 FRN2.2G11S-4
FRN1.5G11S-4 四.富士G9S系列变频器 FRN220G9S-4JE FRN200G9S-4JE FRN160G9S-4JE FRN132G9S-4JE
FRN110G9S-4JE FRN90G9S-4JE FRN75G9S-4JE FRN55G9S-4JE FRN45G9S-4JE FRN37G9S-4JE
FRN30G9S-4JE FRN22G9S-4JE FRN18.5G9S-4JE FRN15G9S-4JE FRN11G9S-4JE FRN7.5G9S-4JE
FRN5.5G9S-4JE FRN3.7G9S-4JE FRN2.2G9S-4JE FRN1.5G9S-4JE FRN0.75G9S-4JE

FRN0.4G9S-4JE富士变频器维修常见故障及判断: (1) OC报警

键盘面板LCD显示:加、减、恒速时过电流。对于短时间大电流的OC报警，一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题，模块也可能已受到冲击(损坏)，有可能复位后继续出现故障，产生的原因基本是以下几种情况:电机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。小容量(7.5G11以下)变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24V风扇电源会损坏，主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警，则可能是主板出了问题;若一按RUN键就显示“OC3”报警，则是驱动板坏了。(2) OLU报警 键盘面板LCD显示:变频器过负载。当G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可通过三种方法解决:首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置;其次用卡表测量变频器的输出是否真正过大;普通后用示波器观察主板左上角检测点的输出来判断主板是否已经损坏。(3) OU1报警 键盘面板LCD显示:加速时过电压。当富士变频器维修中出现“OU”报警时，首先应考虑电缆是否太长、绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否损坏，同时针对大惯量负载可以考虑做一下电机的在线自整定。另外在启动时用万用表测量一下中间直流环节电压，若测量仪表显示电压与操作面板LCD显示电压不同，则主板的检测电路有故障，需更换主板

。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，富士变频器维修做欠压LU报警。
(4) LU报警 键盘面板LCD显示:欠电压。 如果设备经常“LU欠电压”报警，则可考虑将变频器的参数初始化(H03设成1后确认)，然后提高变频器的载波频率(参数F26)。若E9设备LU欠电压报警且不能复位，则是(电源)驱动板出了问题。
(5) EF报警 键盘面板LCD显示:对地短路故障。 G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可能

是主板或霍尔元件出现了故障。
(6) Er1报警 键盘面板LCD显示:存储器异常。 关于G/P9系列富士变频器维修“ER1不复位”故障的处理:去掉FWD—CD短路片，上电、一直按住RESET键下电，知道LED电源指示灯熄灭再松手;然后再重新上电，看看“ER1不复位”故障是否解除，若通过这种方法也不能解除，则说明内部码已丢失，只能换主板了。
(7) Er7报警MP105A4 MP155A4 MP25A4 MP45A4 MP75A4 MP210A4 MP350A4 MP420A4 MP550A4 MP700A4 MP900A4 MP1200A4 MP45A4R MP75A4R MP105A4R MP1850A4 MP25A4R MP155A4R MP210A4R MP350A4R MP420A4R MP1200A4R MP1850A4R MP25A5 MP550A4R MP700A4R MP900A4R MP45A5 MP75A5 MP105A5 MP155A5 MP210A5 MP700A5 MP900A5 MP1200A5 MP350A5 MP420A5 MP550A5 MP1850A5 MP25A5R MP45A5R MP75A5R MP210A5R MP350A5R MP105A5R MP155A5R MP420A5R MP550A5R MP1200A5R MP1850A5R MP25A6 MMP700A5R MP900A5R P45A6 MP75A6 MP105A6 MP350A6 MP420A6 MP550A6 MP700A6 MP900AMP155A6 MP210A6 6 MP1200A6 MP75A6R MP105A6R MP1850A6 MP25A6R MP45A6R MP155A6R MP210A6R MP350A6R MP420A6R MP550A6