

黄山英威腾变频器厂家授权维修

产品名称	黄山英威腾变频器厂家授权维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2765.00/台
规格参数	黄山变频器维修:黄山英威腾变频器维修 英威腾变频器维修:英威腾变频器厂家维修 变频器维修:黄山英威腾变频器厂家授权维修
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

黄山英威腾变频器厂家授权维修变频器各种故障代码的检修思路及方法

1、逆变单元故障（OUT）

此故障包括OUT1、OUT2、OUT3，它们分别代表逆变单元U相、V相、W相故障。此故障一般只出现在驱动光耦使用PC929的机器中，代表驱动板有1270系列、黄山英威腾变频器维修，黄山变频器维修，英威腾变频器厂家维修1290AV03、1250AVS系列、1258AVS系列等。

【检修思路】OUT故障一般分有上电跳OUT；运行跳OUT；带载加载跳OUT。此原因一般都是因为检测电路检测到逆变管VCE电压异常输出告警信号，当控制板检测到此信号后停止驱动输出并显示出故障代码。当然不排除因保护电路本身异常导致的误保护。值得注意的是在某些情况下会因为开关电源输出不稳定影响驱动电路供电导致机器无规律跳OUT故障，如因散热风扇启动电流过大，每次运行风扇启动瞬间即跳OUT。检修时需注意区分。

技术特点：

一、芯片级无图纸维修电路板，不受行业限制；

二、使用的维修测试仪器，黄山英威腾变频器维修，黄山变频器维修，英威腾变频器厂家维修可以在线对集成电路元器件进行功能测试及比较测试、对可编程器件进行存储烧录；

三、接触设备种类多，经验丰富，器件资料齐全。

【产品分类及品牌】

黄山英威腾变频器厂家授权维修变频调速器

日本品牌：

富士、三菱、安川、松下、明电舍、日立、东芝、三垦、春日、东洋、三木、超能士、欧姆龙

港台品牌：东元、台达、台安、普传、爱德利、士林、赫力、隆兴、利佳、三基、东炜庭、凯奇

欧美品牌及其它：西门子、ABB、施耐德、丹佛斯、AB、CT、欧陆650系列、690系列、GE、伦茨（Lenze）、科比KEB、SEW、Vacon

韩国：LG、三星

电梯专用：富士VG3、奥的斯、米高

国产品牌：华为、佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、鸿笙、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、神源、南昱、格立特、时代、星河、利德福华、清华同方、烁普、正弦、中大博立、森海、惠丰、赛普、风光、富凌

伺服驱动器 日本：安川YASKAWA，三菱 MITSUBISHI，东洋TOYO，富士FUJI，东方ORIENTAL，神钢SHINKO，欧姆龙OMRON，山洋 SANYO DENKI，狭山SAYAMA，多摩川TAMAGAWA，泽村SAWAMURA DENKI，山田AMADA，松下PANASONIC，酒井SAKAI，住友SUMITOME，安良ANLY，大洋TAIYO DENKI，三共SANKYO，东元TECO，黄山英威腾变频器厂家授权维修三木MIKI，内密控NEMICON；

美国：发那科FANUC，瑞恩RELIANCE，AB，ELECTRO-CRAFT，PITTMAN，EVIEW-KINCO，莫格MOOG，宝德BALDOR；

德国：西门子SIEMENS，鲍米勒BAUMULLER，海德汉HEIDENHAIN，伦茨LENZ，博世力士乐Rexroth mdamat，恩格哈Engehardt，诺德NORD，百格拉BERGERLAHR，ELAU，宝茨BAUTZ，SIMIX，VEM，AMK，ESR，博世BOSH，SEW，塞德尔，科比KEB；

英国：西元SEM，芬格FENNER，艾默生，CT；

意大利：LAFERT，AXOR(Setvokive)，MOTOVARIOELEMA，VARVEL；

法国：施耐德Schneider，帕瓦斯PARVEX；

瑞典：ABB

维修通力、日立、奥的斯、三洋、迅达等电梯驱动、黄山英威腾变频器维修，黄山变频器维修，英威腾变频器厂家维修及电子板，尤其是通力电梯变频器的维修更是在业内 - kdm驱动、KDM40/22KW、KDM90/45KW、KDL16S、KDL32、KDL16R、KDL16L、V3F25、V3F16L、V3F18等变频器故障，0026故障，0130故障怎么处理？请至电我公司技术专线给您解答、仔代码5000 - 96、76、213、50、51、21、53、54、61、72、73、74、75、13、09、0130-5100，0131、0026、0025、0108、0036、0126、0105、0106等等故障维修

（1）对于上电跳OUT故障：此问题一般都是因为保护电路本身不良或者驱动部分，模块门极有明显的短路、断路情况。可以通过屏蔽相应相OUT保护信号判断。如果屏蔽后其它一切正常，则说明问题是因保护电路本身不良引起。屏蔽后运行，黄山英威腾变频器厂家授权维修如果有三相不平衡，则说明驱动电路或者模块有问题。

（2）对于运行跳OUT故障：此问题一般都是驱动电路和模块本身不良引起。首先可以用万用表电阻档测试驱动电路相关部位及模块门极有无明显短路、断路现象。屏蔽相关相OUT保护信号运行，测试驱动波形是否正常（无示波器时可使用万用表交流电压档对比测试各路驱动波形）。重点关注波形的形状、

幅度、死区时间等，后检测IGBT是否损坏。对比其它相测试驱动门极结电容是否正常（万用表电容档）。

（3）对于带载加载跳OUT故障：此情况相对前两种来说检修难度稍大。首先，检测保护电路本身是否有元件性能不良。正确检测前提下，黄山英威腾变频器维修，黄山变频器维修，英威腾变频器厂家维修对怀疑有问题的二极管、贴片电容采取替换法代之（注意判断控制板上OUT信号检测电路是否正常，可用替换法）。第二，对比检测驱动电路驱动光耦供电是否正常，门极驱动电阻是否变值。第三，不加载测试驱动波形是否正常。后仔细判断，测试IGBT本身是否有问题。

2、电流检测故障（ITE）

此故障相对比较简单，一般都是电流检测电路发生故障导致。目前公司主要使用的电流检测电路有两种形式：霍尔传感器检测和7840光耦隔离检测。

（1）霍尔传感器检测：对于使用霍尔传感器的电流检测电路上电跳ITE故障只需测试关键点电压即可判断出故障部位。

【霍尔好坏判断】在霍尔 $\pm 15V$ 供电正常的情况下，黄山英威腾变频器厂家授权维修霍尔的信号输出脚静态（不加载）电压应为零，如异常则说明霍尔损坏。

【运放电路检测】目前公司所采用的运放IC型号为TL082，其内部包含两路独立运算放大器，1脚，7脚为输出脚，4脚，8脚为 $\pm 15V$ 供电脚，2，3，5，6脚为信号输入脚。正常情况下，TL082输出脚静态（不加载）电压为零。

（2）7840光耦隔离检测：黄山英威腾变频器维修，黄山变频器维修，英威腾变频器厂家维修7840光耦隔离检测后级同样使用TL082，检测方法同前。

【光耦7840的检测】7840光耦热冷端分别有一组5V供电，实际检修中发现热端的5V供电较容易出现故障导致跳ITE。该5V电源是由相应相的驱动电源通过78L05稳压后加到7840的1，4脚。其中7840的2，3脚为检测信号输入脚。5，8脚为冷端5V供电脚（跟控制板5V为同一电源）。6，7脚为信号输出脚，静态电压（不加载）为2.5V。若检测到5，6脚电压输出不平衡，一般都为热端5V供电异常或7840本身损坏。值得注意的是：7840热，冷端的5V供电非开关电源开关变压器同一绕组提供，所以在检测电压时注意正确选择接地点。

下图为1240AV08驱动板U相电流检测电路。V，W相与之相同。

？

黄山英威腾变频器厂家授权维修

（3）主控板问题导致的ITE故障：主控板上涉及ITE故障的电路较简单，元器件较少。维修时只需测试相关检测点的静态电压即可判断。

正常情况下，主控板上的I_u，I_v，I_w三个检测点的静态电压为零，若不为零则检测排线是否开路。CPU的73脚，79脚，80脚分别为IU-AD，IV-AD，IW-AD。该三点电压正常为1.6V左右。黄山英威腾变频器厂家授权维修如检测电压正常但仍跳ITE则判为CPU本身损坏。如若某脚电压异常则只需检测相应脚外部阻容元件是否有损坏。下图为CHV系列1200主控板的V相电流检测电路。U相，W相检测电路相同。