

高邮日立变频器包装机械行业维修

产品名称	高邮日立变频器包装机械行业维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	康思克电气:高邮日立变频器维修厂家 型号:日立变频器维修 规格:高邮变频器维修
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

在竞争激励的空压机市场中，企业能否有效的提高生产效率、工艺、节能降耗从而降低生产成本，已经成了企业能否生存发展的重要因素。TS2600系列螺杆空压机单变频电控驱动系统自推向市场以来，一体化整合设计极大的提高厂家的生产效率，高性能重载型矢量变频驱动系统既保证了空压机系统运行稳定，也大限度为客户节省能源和降低维护成本，获得了配套厂商和终端用户的一致好评。

从事工控电气设备维修与销售，变频器、PLC、配套工程设计安装调试及技术支持的技术服务中心。我们有多名在电气控制维修领域有多年经验的工程师团队、丰富的维修经验、雄厚的技术实力、先进的检测设备、电路板在线维修测试仪，用于检测数字电路，示波器、晶体管耐压测试仪，对电气器件准确快捷的判断，为客户赢得宝贵的时间。先进的检测设备使我们在无任何电路图纸的情况下对难度较大的主控板进行芯片级维修。

变频器销售中心。24小时待机服务，为客户提供上门服务，工程师团队在线提供技术支持及解答疑难故障，一般故障争取当天解决，先检测后再核价待客户认可后再进行维修；同时用先进的检测设备与大功率的负载实验设备，保证对所有维修过的设备进行满负荷试机，让客户放心使用。

多年的工控自动化工作，积累了丰富的资料，为客户提供强大的技术支持。

维修的国内外品牌变频器：英威腾、安邦信、汇川、台达、森兰、四方、普传、康沃、科姆龙、阿尔法、伟创、正弦、三晶、富凌、德力西、艾默生、易驱、微能、施耐德、西门子、丹佛斯、富士、三菱、安川、东芝、三垦、欧姆龙、ABB、欧陆、台安、优利康、德力西变频器维修等

销售与维修地区：河南：郑州、洛阳、开封、漯河、安阳、新乡、周口、三门峡、焦作、平顶山、信阳、南阳、鹤壁、濮阳、许昌、商丘、驻马店变频器维修

四方变频器维修部分型号：

E380-4T1850

E380-4T2000 四方变频器

E380-4T2200

E380-4T2500

E380-4T2800

E380-4T3150

E380-4T3500

E380-4T4000

E550-2S0004

E550-2S0004B

E550-2S0007

E550-2S0007B

E550-2S0015

E550-2S0015B

E550-2S0022

E550-2S0022B

E550-2S0030

E550-2S0030B

E550-2S0040

E550-2S0040B

E550-4T0007

E550-4T0007B

E550-4T0015

E550-4T0015B

E550-4T0022

E550-4T0022B

E550-4T0030

E550-4T0030B

E550-4T0040

E550-4T0040B

C320-4T0015

C320-4T0022

C320-4T0037

C320-4T0055

C320-4T0075

C320-4T0110

四方变频器的基本故障的检测和判断：

1、上电跳闸或变频器主电源接线端子部分出现火花

检测办法和判断：断开电源线，检查变频器输入端子是否短路,检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否短路,可能原因是整流器损坏或中间电路短路。

2、上电无显示

检测办法和判断：断开电源线，检查电源是否是否有缺相或断路情况，如果电源正常则再次上电后则检查检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否有电压，如果上述检查正常则判断变频器内部开关电源损坏。

3、开机运行无输出(电动机不启动)

服务，速度快、价格优。

本公司长期致力于各种进口和国产变频器，PLC，交直流伺服器、软启动器及各类自动化控制设备电路板卡的维修及各类变频节能改造应用。

康沃变频器报ER02/ER05故障表示康沃变频器在减速中出现过电流或过电压故障，主要原因为减速时间过短、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电动机驱动惯性较大的负载时，当变频器频率(即电动机的同步转速)下降时，电动机的实际转速可能大于同步转速，这时电动机处于发电状态，此部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。

(1) 故障P.OFF

康沃变频器上电显示P.OFF延时1~2s后显示0，表示变频器处于待机状态。在应用中若出现变频器上电后

一直显示P.OFF而不跳0现象，主要原因有输入电压过低、输入电源缺相及变频器电压检测电路故障，处理时应先测量电源三相输入电压，R、S、T端子正常电压为三相380V，如果输入电压低于320V或输入电源缺相，则应排除外部电源故障。如果输入电源正常可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障，对于康沃G1/P1系列90kW及以上机型变频器，故障原因主要为内部缺相检测电路异常，缺相检测电路由两个单相380V/18.5V变压器及整流电路构成，故障原因大多为检测变压器故障，处理时可测量变压器的输出电压是否正常。

(2) 故障ER08

康沃变频器出现ER08故障代码表示变频器处于欠压故障状态。主要原因有输入电源过低或缺相、变频器内部电压检测电路异常、变频器主电路异常。通用变频器电压输入范围在320V~460V，在实际应用中变频器满载运行时，当输入电压低于340V时可能会出现欠压保护，这时应提高电网输入电压或变频器降额使用。若输入电压正常，变频器在运行中出现ER08故障，则可判断为变频器内部故障，可能为主回路中KS接触器跳开，使限流电阻在变频器运行时串联到主回路中，这时若变频器带负载运行便会出现ER08故障，这时可排除是否为接触器损坏或接触器控制电路异常。若变频器主回路正常，出现ER08报警的原因大多为电压检测电路故障，一般变频器的电压检测电路为开关电源的一组输出，经过取样、比较电路后给CPU处理器，当超过设定值时，CPU根据比较信号输出故障封锁信号，封锁IGBT，同时显示故障代码。

(3) 故障ER02/ER05

故障代码ER02/ER05表示变频器在减速中出现过流或过压故障，主要原因为减速时间过短、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电机驱动惯性较大的负载时，当变频器频率(即电机的同步转速)下降时电机的实际转速可能大于同步转速，这时电机处于发电状态，此部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。现场处理时在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大，又要求在一定时间内停机时，则要加装外部制动电阻和制动单元，康沃G2/P2系列变频器22kW以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可根据产品说明中标准选用，对于功率22kW以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。

ER02/ER05故障一般只在变频器减速停机过程中才会出现，如果变频器在其它运行状态下出现该故障，则可能是变频器内部的开关电源部分，如电压检测电路或电流检测电路异常而引起的。

(4) 故障ER17

代码ER17表示电流检测故障，通用变频器电流检测一般采用电流传感器，通过检测变频器两相输出电流来实现变频器运行电流的检测、显示及保护功能，输出电流经电流传感器输出线性电压信号，经放大比较电路输送给CPU处理器，CPU处理器根据不同信号判断变频器是否处于过电流状态，如果输出电流超过保护值，则故障封锁保护电路动作，封锁IGBT脉冲信号，实现保护功能。

康沃变频器出现ER17故障主要原因为电流传感器故障或电流检测放大比较电路异常，前者可通过更换传感器解决，后者大多为相关电流检测IC电路或IC芯片工作电源异常，可通过更换相关IC或维修相关电源解决。

(5) 故障ER15

代码ER15表示逆变模块IPM、IGBT故障，主要原因为输出对地短路、变频器至电机的电缆线过长(超过50m)、逆变模块或其保护电路故障。现场处理时先拆去电机线，测量变频器逆变模块，观察输出是否存在短路，同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围，如上述均正常，则可能为变频器内部IGBT模块驱动或保护电路异常。一般IGBT过流保护是通过检测IGBT导通时的管压降动作的，如图3所示。

当IGBT正常导通时其饱和压降很低，当IGBT过流时管压降VCE会随着短路电流的增加而增大，增大到一定值时，检测二极管DB

将反向导通，此时反向电流信号经IGBT驱动保护电路送给CPU处理器，CPU封锁IGBT输出,以达到保护作用。如果检测二极管DB损坏，则康沃变频器会出现ER15故障，现场处理时可更换检测二极管以排除故障。

(6) 故障ER11

康沃变频器出现ER11故障表示变频器过热，可能的原因主要有:风道阻塞、环境温度过高、散热风扇损坏不转及温度检测电路异常。现场处理时先判断变频器是否确实存在温度过高情况，如果温度过高可先按以上原因排除故障若变频器温度正常情况下出现ER11报警，则故障原因为温度检测电路故障。康沃22kW以下机型采用的七单元逆变模块，内部集成有温度元件，如果模块内此部分电路故障也会出现ER11报警，另一方面当温度检测运算电路异常时也会出现同样故障现象。

现场处理时在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大，又要求在一定时间内停机时，则要加装外部制动电阻和制动单元，康沃G2/P2系列变频器22kW以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可根据产品说明中标准选用;对于功率22kW以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。

变频器报ER02/ER05故障表示康沃变频器在减

速中出现过电流或过电压故障，主要原因为减速时间过短、负载回馈能量过大未能及时被释放。若电动机驱动惯性较大的负载时，当变频器频率(即电动机的同步转速)下降时，电动机的实际转速可能大于同步转速，这时电动机处于发电状态，此部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。

现场处理时在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大，又要求在一定时间内停机时，则要加装外部制动电阻和制动单元，康沃G2/P2系列变频器22kW以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可根据产品说明中标准选用;对于功率22kW以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出