

康沃变频器维修康沃

产品名称	康沃变频器维修康沃
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:康沃 型号: SJ300 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

康沃变频器维修康沃单次运行的时间超过C31.29的值（15S）。保护电机。按下急停复位

日立

日立变频器维修的一些常见故障

1 液晶显示器

早期我们在上经常能碰到的日立变频器就是HFC-VWS3系列，这是一款V/F控制的变频器，功率模块采用GTR的大功率晶体管。其不错大功率能够做到132kW，采用液晶面板显示，这在同时期的日本变频器还是属于档次较高的。但相对于用数码管显示的变频器，液晶的使用寿命和稳定性相对就显得差了，我们经常会碰到液晶显示器有亮度但没有字幕，此类情况多半是由于液晶显示器的驱动电源故障。

2 开关电源

此外，该系列变频器大量采用了厚膜电路，包括开关电源厚膜电路，驱动部分的厚膜电路。采用厚膜电路多半是出于技术保密上的考虑。由于厚膜电路上所有元器件都已被封装了，所以维修相对较困难。

3 E9报警

在J300系列变频器中，我们经常会碰到E9报警康沃变频器维修康沃，我们可以检查一下三相输入侧电源，J300变频器带有三相输入电压检测，输入电压通过分压电阻送到CPU处理，在缺相和输入电压过低的情况下都有可能出现E9报警。

4 --故障

此类故障一般都出现在变频器上电时，此外直流侧欠压也会出现此类故障。

5 E30 IGBT故障

SJ300系列变频器还会碰到的一种故障现象就是E30报警。导致E30报警的可能性有几方面:其中主要有功率模块损坏，SJ300系列变频器中小功率采用的是日本富士生产的PIM模块，整流和逆变为一体化的模块，与J300采用的IPM智能化模块又有区别。当然模块的损坏会导致E30报警的出现。

日立变频器维修案例

一台日立L300P75kW变频器，在将模块故障修复后，去现场安装试机。上电，起动即跳E16.4或E16.2，故障原因为电源有瞬时断路。停机测三相380V电源输入，3相380V俱有，且相当平衡。运行状态下，测三相输出电路，一相电压值有不稳定现象，出现280V到达350V左右的波动。本机器电压检测电路检测的是输入电源中T、S两相的输入电压，当电网污闪大于15ms时，便保护停机。判断为变频器的供电的空气开关，有一相触点接触不良，造成变频器跳E16.4或E16.2故障，拆开检查，果然有一组触点已严重烧损。

换电源开关后修复。

此故障在静止状态，或小电流状态，因空开虚接，根本检测不出输入电压的异常。只有开机时才看出来。但因变频器检测到异常迅即停机保护，有时候来不及检测，变频器已经停机了。所以不易检测出来。康沃变频器维修康沃费了一些周折。

一、日立变频器维修-J100系列初始化过程

- 1、将智能端子C0（或C1、C2、C3、C4）的值设定为5（即STN功能）
- 2、将智能端子C0（或C1、C2、C3、C4）与P24端子用一短接线连接（既短路）
- 3、关断电源，在逻辑控制板（L-PCB）上的充电灯熄灭前不要通电
- 4、此时要耐心等待，不要接触变频器任何部位（按键等操作皆不允许）
- 5、通电，将P24与智能端子STN的短接线去掉，（为了便于确认初始化成功，请事先将操作面板的参数不要置于F1）如果显示000，表示初始化成功，否则重做一次。
- 6、按上、下键即可以恢复。

二、hitachi变频器维修-“接地保护”与“缺相保护”问题

- 1、输出缺相：此功能没有，但是当产生“输出缺相”时，其它保护功能会单个或组合发生相应的保护，例如“转矩限制功能、电子热保护功能、过流保护功能”等
- 2、对地保护：变频器上电时可以检测保护；运行期间出现输出接地故障时各种型号的变频器对此对策基本相同，即会产生“过流保护”。

注：变频器的所有保护功能都是相对、有限的，不是普通的百分之百可靠。

三、日立变频器维修-E35故障处理日立变频器SJ100、SJ200、康沃变频器维修康沃L100系列的智能端子有一个附加功能PTC保护或者TH保护，功能码为19，有些用户经常误操作将C05或者C06设置成19，此时只要一按存储键（STR），变频器就出现E35故障代码，不能复位。解除方法是：将5或者6号端子与L端子

短接后，迅速按一下“STOP”键，将C05或者C06的参数19改成初始值，将5/6—L之间的短接线取消，不错好能再做一次初始化。即可以解除E35故障。

四、日立变频器维修-J300系列自整定功能

- 1、连接好电机缆线
- 2、去掉各种制动措施及外接系统（如压力传感器、温度传感器、速度传感器等）
- 3、变频器通电
- 4、设定F9=00、F2=20HZ（任意值皆可以，但不能为0）F4、F6、F7、F11、A1、A2按照实际情况设定
- 5、设定A97=1
- 6、按ON键进行自整定（通常时间在2分钟左右，康沃变频器维修康沃注意内容在说明书A-2页）
- 7、自整定成功结束后显示“--0”，按任意键，显示原始屏幕
- 8、自整定失败结束后显示“--1”，按任意键，显示原始屏幕，重新设定
- 9、自整定成功后，需要设定A0=4、A98=2，其它参数根据需要按照实际工况进行设定

备注：自整定功能可以使控制更精确，尤其在矢量控制情况下建议使用。

五、日立变频器维修-J300系列第二设定功能

- 1、将智能端子C1（或C2、C5、C6、C7）的值设定为8（即SET功能）
- 2、将智能端子C1（或C2、C5、C6、C7）与P24端子用一短线连接（既短路）
- 3、此时可以设定变频器拖动的电机的参数及变频器运行参数；
- 4、断开智能端子C1（或C2、C5、C6、C7）与P24端子的连线，可以设定变频器拖动的第二台电机的参数及变频器运行参数。
- 5、此时只要保证变频器的输出侧闭和的前提下，康沃变频器维修康沃通过闭合智能端子C1（或C2、C5、C6、C7）与P24端子的连线可以实现两套参数运行，避免了烦琐的参数设定。

六、日立变频器维修故障代码表

代码

型号

品牌

错误类型

错误原因

E01

SJ200

恒速时过电流

1.变频器输出短路，或者电机轴被堵转或带有过大负载，这些情况导致过大电流流过变频器，使变频器切断输出2.双电压电机接线错误

E02

减速时过电流

1.变频器输出短路，或者电机轴被堵转或带有过大负载，康沃变频器维修康沃这些情况导致过大电流流过变频器，使变频器切断输出2.双电压电机接线错误

E03

加速时过电流

E04

其他情况时过电流

E05

过载保护

若电子热继电器保护功能探测到电机过载，变频器跳闸，同时切断输出

E06

制动电阻过载

若反馈制动电阻超过使用允许时间或使用比率，变频器跳闸，

康沃变频器维修康沃同时切断对电机的输出

E07

过压保护

当由于电机的反馈能量使直流母线电压超过阈值时

E08

EEPROM错误

当内置EEPROM存储器由于噪声或过热时出错，变频器跳闸，切断对电机的输出

E09

欠电压故障

1.内置的直流母线电压减小到低于阈值时会造成控制电路错误，康沃变频器维修康沃这种情况会造成电机过热或产生较低的转矩2.变频器发生故障，切断输出

E11

CPU错误

内置CPU发生故障，变频器跳闸，切断对电机的输出

E22

内置CPU发生故障，变频器跳闸，康沃变频器维修康沃切断对电机的输出

E12

外部错误

1.智能输入端的信号设置成EXT时可能发生故障2.变频器跳闸，切断对电机的输出

E13

USP

当禁止重启动保护（USP）功能被激活时，运行命令若先有效，再上电时变频器跳闸，且直到错误被清除变频器才会回到运行模式

E14

接地故障

在上电测试时，检测到变频器输出和电机之间的接地故障来保护变频器，然后不保护人免遭伤害

E15

输入电压过高

当输入电压高于额定值，在变频器上电后100秒被检测到，康沃变频器维修康沃变频器跳闸（没有切断输出）

E21

变频器热

若变频器内部温度超过阈值，它内部的热传感器检测到电力器件的温度过高而跳闸，关闭变频器输出

E23

门阵列通讯故障

变频器内部故障发生在CPU和门阵列IC之间的通讯上

E35

电机过热

当热敏电阻与端口【6】和【L】相连且变频器测试到温度过高时，康沃变频器维修康沃变频器跳闸，切断对电机的输出

E60

通信故障

变频器用于通信网络的看门狗定时器超时
