

扬州丹佛斯变频器维修，丹佛斯维修点

产品名称	扬州丹佛斯变频器维修，丹佛斯维修点
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:丹佛斯 型号:扬州变频器维修 产地:扬州维修丹佛斯变频器
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

3.检查温度传感器和参数组35中的参数设置。

八、PANEL LOSS: 控制盘通讯丢失。

检测和排除：

ABB变频器故障维修及应对

1 ACS300变频器的常见故障

对于ACS300的变频器，经常会碰到的故障就是开关电源的损坏，ACS300变频器开关电源采用了近似UC3844功能的一块叫LT1244的波形发生器集成块，受工作电压的突变，以及开关电源所带负载的损坏，而导致此集成块的损坏时有发生，由于使用了较长年数，电解电容也到了它的使用年限，那用于滤波的电容也就成了开关电源损坏的直接原因。笔者在维修中会碰到ACS300变频器的整流桥经常损坏，也许他们从经济角度考虑，选用了国际整流器公司的一款紧凑的三相全桥整流器，体积和带载电流都较小，散热也较差，所以在使用一段时间后就会出现损坏。ACS300主控板发生故障的几率也是相当高的，控制盘与主板之间的通讯故障，主板CPU故障都时有发生，通常此类故障较难排除。ACS300选用了三菱的IPM模块，相对来说故障几率较低，模块损坏，只能更换，但更换前必须保证驱动电路完全正常。

2 ACS500变频器的常见故障

对于ACS500变频器较常见的故障有驱动厚膜的损坏，此驱动厚膜已不仅仅包含驱动电路了，还包括短路检测，IGBT模块检测，过流检测等，由于良好的保护功能，ACS500的大功率模块很少损坏。在维修中如果遇到驱动厚膜损坏，在没有配件的情况下，我们只能对厚膜进行维修，由于厚膜元器件都焊接于陶瓷片上，散热相当快，特别注意不要因为长时间把烙铁加热于元器件上，而导致器件的损坏。由于受到使用时间的限定，ACS500的散热风扇也会出现故障，常见现象是上电后只听到“嗡嗡”声音，但风扇不转

，由于是轴流风扇，风扇线圈和轴承往往都是正常的，检查后发现是偏转电容发生故障了，更换后就恢复了正常。

3 ACS600变频器的常见故障

对于ACS600变频器，应该说性能，质量还是相当可靠，但由于受到周围环境的影响，参数设置的不当，以及不正当的操作，都有可能对变频器造成损坏，当然自然损坏也是每个品牌的变频器不可避免的因素。与以往的ABB变频器不同，ACS600变频器采用了光纤通讯，大大提高了CPU板和I/O板之间的通讯时间，但也有可能引起了“LINK OR HWC”“PPCC LINK”这样的故障出现，这种故障的出现与光纤的损坏不是的。“PPCC LINK”故障是ACS600变频器较常见的故障，CPU板，I/O板的损坏都有可能导致此故障的出现。开关电源损坏，在ACS600变频器中也会碰到，故障主要出现在开关管上，由于开关管的短路，常常也会导致用于限流的一个功率电阻烧坏。“SHORT CIRCUIT”输出短路故障是我们碰到的多的一类故障了，ACS600采用了智能化的模块，负载的故障，以及使用中的一些问题都能导致模块的损坏，而模块的损坏也经常连带驱动板的损坏，由于备件价格比较昂贵，所以维修变频器的费用也相对较高，所以对于维修人员板级的维修提出了更高的要求。

4.ACS800变频器常见故障

DC UNDERVOLT（直流母线欠电压故障）

故障原因：直流回路的DC电压不足，这可能是由于电网缺相、熔断器烧断或整流桥内部故障所引起的。解决方法：（1）、检查主电源供电是否正常，如果变频器进线端通过了接触器，要检查接触器的控制回路是否误动作，如控制回路有误动作，可能导致接触器短时间内频繁启动停止，造成变频器欠压故障，复位即好，所以能复位的欠压软故，变频器的主接触器控制回路要认真检查。（2）、如出现欠压故障不能复位，检查DC电容是否泄露。（3）、如果变频器刚断电，迅速通电，也会引发此故障，所以变频器如果断电，要等电容放电完后（约5分钟），再重新启动变频器。

OVERCURRENT（输出电流过大）

故障原因：输出电流超过软件的过流跳闸极限。解决方法：（1）、检查电

)

TD900-2S0004G TD900 0.4

TD900-2S0007G TD900 0.75

TD900-2T0015G TD900 1.5

TD900-2T0022G TD900 2.2

TD900-4T0007G TD900 0.75

TD900-4T0015G TD900 1.5

TD900-4T0022G TD900 2.2

EV1000-2S0004G EV1000 0.4

EV1000-2S0007G EV1000 0.75

EV1000-2S0015G EV1000 1.5

EV1000-2S0022G EV1000 2.2

EV1000-4T0007G EV1000 0.75

EV1000-4T0015G EV1000 1.5

EV1000-4T0022G EV1000 2.2

EV1000-4T0037G EV1000 3.7

EV1000-4T0055G EV1000 5.5

EV1000-4T0037P EV1000 3.7

EV1000-4T0055P EV1000 5.5

EV2000-4T0055G/0075P EV2000 5.5

EV2000-4T0075G/0110P EV2000 7.5

EV2000-4T0110G/0150P EV2000 11

EV2000-4T0150G/0185P EV2000 15

EV2000-4T0185G1/0220P1 EV2000 18.5

EV2000-4T0220G1/0300P1 EV2000 22

EV2000-4T0300G1/0370P1 EV2000 30

EV2000-4T0370G1/0450P1 EV2000 37

EV2000-4T0450G1/0550P1 EV2000 45

EV2000-4T0550G EV2000 55

EV2000-4T0750G EV2000 75

EV2000-4T0900G EV2000 90

EV2000-4T1100G EV2000 110

EV2000-4T1320G EV2000 132

EV2000-4T1600G EV2000 160

EV2000-4T2000G EV2000 200

EV2000-4T2200G EV2000 220