

# ABB变频器报5581故障代码维修解析-ACS510-01-025A-4

产品名称	ABB变频器报5581故障代码维修解析-ACS510-01-025A-4
公司名称	昆山市玉山镇乐修自动化设备商行
价格	268.00/台
规格参数	邦飞利变频器维修:昆山乐修 各种变频器维修:价格优惠 变频器运行报警维修:值得推荐
公司地址	昆山市新南中路567号恒龙机电五金城1幢B座723、731、732室(7楼)
联系电话	0512-57018565 13776355230

## 产品详情

ABB变频器报5581故障代码维修解析-ACS510-01-025A-4

### ABB变频器维修方法讲解

ABB变频器维修-ACS300故障ACS300变频器经常会遇到开关电源损坏。变频器开关电源采用近似UC3844功能的LT1244波形发生器集成块,受工作电压突变,以及开关电源所带负载损坏,而导致此集成块损坏时有发生,当使用较长年数,电解电容也到了它使用的年限,那用于滤波电容也就成了开关电源损坏直接原因。维修中会遇到ACS300变频器整流桥经常损坏,因为选用国际整流器公司一款最紧凑三相全桥整流器,体积和带载电流都较小,散热性能较差,使用一段时间后就会出现损坏。ACS300主控板发生故障几率也是相当高,控制盘与主板之间通讯故障,主板CPU故障时有发生,维修此类故障有一定难度。ACS300选用了三菱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、ABB变频器维修-ACS500故障ACS500变频器较常见故障有驱动厚膜损坏。此驱动厚膜已包含驱动电路,还包括短路检测、IGBT模块检测、过流检测等,具有良好保护功能。ACS500大功率模块很少损坏。维修中遇到驱动厚膜损坏,在没有配件情况下,只能对厚膜进行维修,厚膜元器件都焊接于陶瓷片上,散热相当快,特别注意不要长时间把烙铁加热于元器件上,而导致器件损坏。受到使用时间限定,ACS500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,这类轴流风扇的风扇线圈和轴承大多时候是好的,通常是偏转电容发生故障,更换后就可以恢复正常。3、ABB变频器维修-ACS600故障ACS600变频器的性能、质量比较稳定,但受到周围环境影响,参数设置不当,以及不正当操作,都有可能对变频器造成损坏。当然,自然损坏也是每种电器产品不可避免的。与其它系列产品不同的是,ACS600变频器采用了光纤通讯

,大幅提高CPU板与I/O板之间通讯时间,但也有可能引起了“LINKORHWC”“PPCCLINK”这样故障出现,这种故障出现与光纤损坏有较大的关系。“PPCCLINK”故障是ACS600变频器较常见故障,CPU

板与I/O板损坏都有可能导致此故障出现。ACS600变频器中同样会遇到开关电源损坏，故障主要出现开关管上，开关管短路会导致用于限流的功率电阻烧坏。ACS600采用了智能化模块，当负载故障，以及使用中一些问题都能导致模块损坏。4、ABB变频器维修-日常检查变频器上电之前应先检测周围环境的温度及湿度，温度过高会导致变频器过热报警，严重时会导致变频器功率器件损坏、电路短路;空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路，在变频器运行时要注意其冷却系统是否正常。5、ABB变频器维修-定期保养清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动，输入输出电抗器的对地及相间电阻是否有短路现象，正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象，如有要及时用酒精擦拭干净。备有大量变频器配件、备板。

现面对全国承接维修服务：二、变频器维修现场：三、变频器维修步骤：四、变频器维修流程：第1步：根据客户的故障现象描述，评估该产品的可修复性。第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。第3步：工程师检测故障点，出具检测报告，确定维修价格及维修周期。第4步：维修报价，等待客户确认。同意则进行维修，不同意则原机返回。第5步：维修ok，测试正常。第6步：试机成功。第7步：客户付款;登记出库。第8步：交付客户使用。第9步：贴心的跟踪服务。五、代理销售ABB变频器：系列：ACS510、ACS530、ACS550、ACS310、ACS355、ACS150金汇能是一家从事工控自动化产品维修服务的公司，从事变频器维修技术近二十年。长期承接变频器维修业务!

昆山乐修自动化/南京乐修电子科技维修公司是一家专业工控和数控自动化维修服务公司。

维修不限品牌型号，硬件问题我们都是可以维修解决处理。我公司现有昆山，常州，南京三个维修中心，方便选择。

ABB多传变频故障在配电室里一共有四套变频器，用于控制皮带输送机。其中有三套ACS800-07-1500-7+B055+F253+F260+F250+Q951+G304+G307+H351+H353+R712和一套ACS800-07-0490-7。在每一套ACS800-07-1500-7中有两个DSU模块，型号为ACS800-704-0640-7+F250+253。（其中有两套ACS800-07-1500-7为转矩方式的主从控制）6 D#\_6 S; L+ z+ . . R" S/ A每一套ACS800-07-1500-7中，进线电源侧都有一个隔离开关柜（从下图中可见），且每个DSU模块内置接触器。% J( X, H3 A\* A2 i0 Y8

故障现象：当主变频和从变频启动运行电机后，闭合NO.3的隔离开关使进线电源进入DSU的内部（此时DSU的内部接触器没有吸合也就是说整流桥应该是没有开始整流），而且把DSU输出的直流侧与逆变模块断开时，就会发现DSSB控制板上显示的直流电压有800多伏，接近900伏（据服务商和客户说，当把DSU输出的直流侧与逆变模块连接时，DSSB控制板上显示得直流电压就为零了）。此时，如果启动DSU即使DSU开始整流，就有可能损坏DSU进线侧的熔断器和DSU（DSU内部所损坏的硬件包括DSAB-01C、B-01C、B-02C。整流桥没有问题）。-据客户说即使在运行过程中，NO.3也损坏过; O& 7 y9 + n用万用表可以测出DSAB-01C和B-02C上的保险坏掉。可以看出B-02C板上的压敏电阻烧坏。4 P2 T\$ r# % d0 Y' L当主变频和从变频只启动DSU但逆变侧没有输出即使电机运行时，先启动运行NO.3，然后再运行主变频和从变频控制的电机，一切正常，看不出任何问题。\$ h: T# q k+ 工作描述：, l7 \_: 3 i2 Q. g\$ s: h2 I只保留直流母排到DSSB控制板的接线以及DSU到DSSB的扁平电缆（DSSB板是通过DSU内部供电）问题依然存在。5 m6 d6 X - z\* y\$ Q, e; R Y 据说更换过DSU和逆变模块，问题依然存在。7 i; N# h9 s% G8 k! X0 w& 3 J% J& X/ J! E, Z! K我们把接地电阻去掉，使变压器的中性点直接接地。在去掉电阻之前，当主变频和从变频控制的电机在运行时，据客户测得接地电阻的两端有500多伏的电压。 V# / ?% u! , N8 z' a( P/ F 去掉接地电阻后（中性点直接接地），然后启动主变频和从变频控制的电机，主变频的逆变侧就会报“CUR UNBAL”故障。+ A, P; y" z1 t# j5 U1 E#

i拆除主变频的逆变模块，测其电机和电机电缆的绝缘，发现有一根电缆与柜体已经导通。0 q+ c C& 6 m\$ u9 C! 除掉此电缆后，上