

ABB DCS 400直流调速器故障维修

产品名称	ABB DCS 400直流调速器故障维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	365.00/台
规格参数	维修范围:全国 维修时间:一天 维修人员:经验丰富
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

ABB DCS 400直流调速器故障维修

3号有一个溧阳客户给我们寄了一台ABB DCS400(500a)直流调速器，联系客户了解情况，客户表示ABB直流调速器DCS550运行时有问题，让我们排查一下故障，并进行维修，联系工程师处理排查，工程师在经过一系列的排查之后，发现故障现象是电源打嗝，主板数码管明灭不定。仔细一看一台ABB DCS550直流调速器直流调速器的设备不可能一下子有这么多问题，但工程师经过仔细解析排查，发现极有可能是缺相输出，这种可能性大，故障查出来，工程师便对针对此故障进行维修，维修成功后，将ABB DCS400(500a)直流调速器寄回至客户处上机运行，无异常。

ABB DCS 400直流调速器故障分析

ABB DCS400直流调速器因为励磁产生的故障是常见的。其次就是控制电源的问题，ABB DCS400直流调速器的控制电源次级取样相当的奇葩，不联机主控板，电源会引起保护功能，只要连接上主控板的维修电源，还会有烧坏主板的功能，那这样问题就变大了，这样后果就得不偿失了。工程师发现故障现象是电源打嗝，主板数码管也明灭不定。而造成这种后果的原因有2种，1. 后级有短路现象，2. 取样电路有问题，引起了反馈取样过压保护。测后级阻抗，静态阻抗没有明显的短接现象，拔掉励磁供电，故障仍然有，由于不连接主板电源一样打嗝。

ABB DCS 400直流调速器故障维修

首先取掉主控芯片，升级改造电源模块取样反馈的方式，也就是说甩掉副极取样，把给予的电源电压反响径直插入2脚，这么做可以直接有技术的确定电阻值的大小，不然就会引起次级供电过压的影响，此时电源电压立马开始启动运行工作，然后调节组织电阻，等到电源电压稳定的提供电源电压，这时候就先不要拿到主控芯片上去。这个分析能立即看出电源之间起振的故障点。1. 关键后级器件有升温的迹象，

导致元件温度就会短路，导致其会直接有过热的现象，拿下后级芯片后，要持续性观察其现象，过几分钟后如果温度无异常就可以知道元件无异常。2.驱动板的温度无异常，此时能带上主控板来测其电压，要注意主控板元件是否有升温的迹象。3.不起振，要仔细想想原始元器件和开关变压器是不是导致的元件有故障。如果有这个问题就是主控板+24v端口稳压元件短路，这时候工程师发现此问题，工程师针对此现象维修，维修成功后，上机进行现场测试无误。