

ABB直流调速器启动报警F504（三小时修复解决）

产品名称	ABB直流调速器启动报警F504（三小时修复解决）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:DCS 型号:550 产地:瑞典
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

ABB直流调速器启动报警F504（三小时修复解决）

因此我们维修部的同事进行了通电观察检测：

ABB直流电机驱动器通电检测方法：ABB直流电机驱动器此机低压交流输入供给控制电源，然后整流滤波，两个4V-15VDC-DC转换器模块转换后得到后级所需电压做控制电源。为了方便，可以不使用隔离变压器输入低压交流电源，而在交流电源输入端直接接入24V直流电源，因为不管正负，直流电经过整流桥以后，都可以得到方向一致的直流电压。通电后测试各部分电源电压，15V输出正常，4个1GBT的G-S负压正常。指针万用表×10挡给驱动光耦2，3脚注入电流，6脚输出电压变化明显，相对应的IGBT模块G-S转为正压，4路测试正常。发现机器接直流电机的两根输出线之间并联了接触器的常开触点，不知用于什么目的咨询了工厂的工程师他也不明白这个作用，为了节约维修是时将接触器的线圈是380VAC供电，直接给线圈接入38VAC电压，触点吸合以后测试触点电阻有600多欧姆，显然触点已经损坏。从仓库领了新的接触器后更换上去后再次试机，这台ABB直流电机驱动器故障消除，机器恢复正常的运行。

ABB直流调速器启动报警F504（三小时修复解决）修理剖析:

- 1、后级有短路
- 2、是取样电路出现故障;造成的反馈取样过压维护。测后级阻抗，静态阻抗没有明显短接;拔掉励磁供电，故障依然存在，因为不连接三返电源一样打嗝。

ABB直流调速器修理办法:

拔掉设备主控板，改动uc3844电源芯片取样的反馈办法，直接是用开次级取样,此时将供电反馈直接引进2足(这样可以有经验确认电阻值大小之分，否则会造成次级供电过压)，此时电源可以直接起振运作，接着调整电阻组织，等电源稳定到供电电压，此刻不能插主控板上去，先观察一下电源驱动板，励磁

控制板整个元件温升是否正常，

在ABB直流调速器修理中，38xx系列 申源芯片,这个步骤能够判别出电源空隙起振的毛病点。

- 1.主要是后级元件的温升:有短路的元件温度会马上发热，取下后级芯片,继续看着,十分钟左右后温度正常能够确认元件基本上是正常的。
- 2.驱动板温度正常，这下能够带上主控板，测电压，留意主控板元件温。
- 3.还不起振，可以考虑初级元器件和开关变压器原件有没有出现故障。