

# DCS直流调速器维修

产品名称	DCS直流调速器维修
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	800.00/台
规格参数	ABB:ABB直流调速器维修 DCS:ABB直流控制器维修 美国:ABB直流驱动器维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

DCS直流调速器维修必看，致力于做上海最值得信赖的DCS直流调速器维修企业，及时为客户提供高品质的维修服务和技术支持-13774208073何工

DCS直流调速器维修，ABB直流调速器维修技巧

ABB直流调速器的常见型号DCS400,DCS500,DCS800都有相同的结构，主要电路由三部分组成，分别是电源驱动板、CPU主板、励磁驱动板，众所周知CPU电路一般都是稳定性很高的电路，励磁驱动电路元件较少，维修相对容易，而电源驱动板不仅故障率高，维修也相对比较困难一些，所以本文结合我们在ABB维修工作的总结的经验，浅显的分析一下开关电源的维修技巧，一家之言，不足之处望大家指正。

开关电源是为整机全部电路提供电压的主要电路，供电为交流220伏，由X98进入，经过两只限流电阻后由整流桥整流，再经CLC电路滤波，作为开关电源的直流电源，整个电路包含：振荡回路、稳压回路、自供电回路、保护回路、负载回路。

开关电源的初级要工作，个单元即是振荡，如今集成电路工艺发达，一般都是由集成电路和少量分立元件来完成这，UC2844和UC3844就是常用的芯片，包括欧陆直流调速器也都是使用的这一型号。10只10K电阻串联后与470欧电阻、稳压管构成启动电路，3844的14脚和7脚同外部电路一起构成振荡电路，开关管V741接开关变压器的一次绕组，它导通后线圈产生感应电压，整流滤波后作为3844的工作电源，3844工作后又为整个电源初级提供持续的振荡信号。电路起振后稳压电路能精确控制10脚输出的PWM信号的占空比，使脉冲变压器的储能发生变化，维持二次绕组输出的电压值不变，对输出电压自动控制。稳压回路一般收反馈电路、基准电压、光耦回路外部误差放大电路、UC3844内部误差放大器、PWM控制电路等构成，本电路是由N76及外围电路将电压反馈信号进行处理，控制光耦D73输入电路的大小，进而控制3844第3脚电压的变化，使内部PWM电路改变输出脉冲的占空比，以达到稳定电压的目的。

DCS600直流调速器维修,DCS800直流调速器，DCS500控制器维修，ABB  
DCS400直流电机调速柜维修，DCS550直流驱动器维修

## DCS直流调速器维修故障分析:

### 1、脱扣电流变压器过热引起的直流电机。

讨厌失败,特别是在生产过程中突然旅行,会造成停产,没有预兆。

发现在控制器三年后,问题的根源在夏季常见或室内条件温度较高,一般设置67度脱扣的转换器,警告(A105)57度。

处理:减少条件温度低于30度,尤其是在夏天,关键是关键的压力螺钉连接晶闸管,可控硅3年或以上的螺杆压缩机由宽松的热胀冷缩会以致温度报警旅行。

### 2、室内灰尘太大产生线接近制动不良或不。

ABB的最大缺陷是冷却风扇的设计,它不是一个可控硅冷却,所有风机安装在底部的控制器,为大量的灰尘,必须是1个月的压缩空气吹扫,否则会导致电路板插头部分接近不良,常见故障,不踩刹车,风扇等信号输了,原因是排线接近太脏,电路板实际上不需要使用风扇冷却完全。

### 3、内部参数不能被修改。

常见的功能模块、手动没有注释,必须请教专业人士修改。

## ABB DCS800直流调速器

DCS800-S01-0020-04 DCS800-S01-0045-04 DCS800-S01-0065-04 DCS800-S01-0090-04

DCS800-S01-0125-04 DCS800-S01-0180-04 DCS800-S01-0230-04 DCS800-S01-0315-04

DCS800-S01-0405-04 DCS800-S01-0470-04 DCS800-S01-0610-04 DCS800-S01-0740-04

DCS800-S01-0900-04 DCS800-S01-1200-04 DCS800-S01-1500-04 DCS800-S01-2000-04

DCS800-S02-0025-04 DCS800-S02-0050-04 DCS800-S02-0075-04 DCS800-S02-0100-04

## ABB DCS600直流调速器

DCS60x-0025-41/51、DCS60x-0050-41/51、DCS60x-0075-41/51、DCS60x-0100-41/51

DCS601-0140-41/51、DCS602-0140-41/51、DCS601-0200-41/51、DCS602-0200-41/51

DCS601-0250-41/51、DCS602-0250-41/51、DCS601-0350-41/51、DCS602-0350-41/51

DCS601-0450-41/51、DCS602-0450-41/51、DCS601-0520-41/51、DCS602-0520-41/51

DCS601-0680-41/51、DCS602-0680-41/51、DCS601-0820-41/51、DCS602-0820-41/51

DCS601-1000-41/51、DCS602-1000-41/51、DCS60x-1203-41/51、DCS60x-1503-41/51

DCS60x-2003-41/51、DCS60x-2500-41/51、DCS60x-3300-41/51、DCS60x-4000-41/51

## ABB直流调速器维修DCS500系列

DCS50xB0025-41/51、DCS50xB0050-41/51、DCS50xB0075-41/51、DCS50xB0100-41/51  
DCS501B0140-41/51、DCS502B0140-41/51、DCS501B0200-41/51、DCS502B0200-41/51  
DCS501B0250-41/51、DCS502B0250-41/51、DCS501B0350-41/51、DCS502B0350-41/51  
DCS501B0450-41/51、DCS502B0450-41/51、DCS501B0520-41/51、DCS502B0520-41/51  
DCS501B0680-41/51、DCS502B0680-41/51、DCS501B0820-41/51、DCS502B0820-41/51  
DCS501B1000-41/51、DCS502B1000-41/51、DCS50xB1203-41/51、DCS50xB1503-41/51  
DCS50xB2003-41/51、DCS50xB2053-41/51、DCS501B2503-41/51、DCS502B2503-41/51  
DCS501B3003-41/51、DCS502B3003-41/51、DCS50xB3303-41/51、DCS50xB4003-41/51  
DCS50xB0050-61、DCS501B0110-61、DCS502B0110-61、DCS501B0270-61  
DCS502B0270-61、DCS501B0450-61、DCS502B0450-61、DCS50xB0903-61/71  
DCS50xB1503-61/71、DCS501B2003-61/71、DCS50xB2053-61/71、DCS501B2503-61/71  
DCS502B2503-61/71、DCS501B3003-61/71、DCS502B3003-61/71、DCS50xB3303-61/71  
DCS50xB4003-61/71、DCV50xB4803-61/71、DCS50xB1903-81、DCS501B2503-81  
DCS502B2503-81、DCS501B3003-81、DCS502B3003-81、DCS50xB3303-81  
DCS50xB4003-81、DCS50xB4803-81、DCS50xB2053-91、DCS50xB2603-91  
DCS50xB3303-91、DCS50xB4003-91;

#### ABB直流调速器维修DCS400系列

DCS401.0020、DCS401.0045、DCS401.0065、DCS401.0090  
DCS401.0125、DCS401.0180、DCS401.0230、DCS401.0315  
DCS401.0405、DCS401.0500、DCS401.0610、DCS401.0740  
DCS401.0900、DCS402.0025、DCS402.0050、DCS402.0075  
DCS402.0100、DCS402.0140、DCS402.0200、DCS402.0260  
DCS402.0350、DCS402.0450、DCS402.0550、DCS402.0680  
DCS402.0820、DCS402.1000