

盐城西门子6RA80直流调速器维修销售

产品名称	盐城西门子6RA80直流调速器维修销售
公司名称	上海恒税电气维修有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 6RA80:直流调速器 上海:上海维修
公司地址	松江区佘山镇工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

产品详情

盐城西门子6RA80直流调速器维修

西门子6RA80直流调速器概述

SINAMICSDCMaster是西门子生产的新一代直流调速器。SINAMICSDCMaster这名称简称为：SINAMICSDCM – 体现了新一代产品的强大。它把上一代产品SIMOREGDC-Master的优势与SINAMICS系列的优点结合在了一起。

在质量、可靠性和功能性方面，实际上，在功能方面，它提供了新功能，而且集成了上一代产品的有用功能。

SINAMICSDCMaster是SINAMICS系列的新成员，它把许多以交流技术而闻名的SINAMICS工具和组件用到了直流技术上。对于标准的闭环控制，该直流调速器配备了标准的调速器控制装置(标准CUD)。对于要求更高计算性能和接口的应用，系统可以通过增加调速器控制装置(CUD)的方式进行扩展。

该直流调速器属于SINAMICSDCMaster系列，它把开环和闭环控制与电源装置组合到了一个装置上，并且由于其紧凑的机构、节省空间的外形设计而与众不同。

可以提供AOP30操作员界面和BOP20数字操作员面板用于试运行和本地操作员控制。

CUD的接口和数字输入/输出的数量可以使用附加模块增加——例如TM15和TM31终端模块。

西门子6RA80直流调速器技术数据

简述功率范围：6.3到2508kW

额定直流电流：15到3000A

额定供电电压：3-ph.400-950VAC

额定直流励磁电流：3到40A(可选配:85A)

额定频率：45-65Hz

防护等级：IP00

储存和运输温度：-40-+70 ° C

符合标准：IEC,EN,DIN,VDE,UL,

cULus,NEMA,UL508C,GOST

操作：2象限和4象限

西门子6RA80直流调速器特点

标配PROFIBUS，可以选配PROFINET

控制装置的派生版

励磁电源供电符合现场要求

24VDC电子装置电源

电源装置与相应的地绝缘

标准版和驱动器控制图上集成了免费的功能块

可以使用SINAMICS组件扩展功能

可以连接到单相线路供电上

涂层模块和镀镍铜母线

西门子6RA80直流调速器客户获益

由于SINAMICSDCMaster系列产品丰富，降低了培训时间和成本，并实现了相同组件数大化。无缝集成的SINAMICSDCMaster系列装置有多种的电流和电压规格。该系列调速器设计用于连接三相线路供电。

功能和性能方面具有灵活的扩展能力。产品丰富，有许多选件可以使直流调速器优化的满足客户需求——无论是在技术上还是经济上。与计算性能和速度相关的各种用户要求都可以通过选择标准CUD或者CUD而准确满足——也可以组合使用这两种CUD。

由于能够快速简单的更换组件，提高了工厂和系统的可用性。可互换组件的设计使它们能够实现快速简单的更换。可以提供备件—始终可以看到分配给什么序列号的驱动器装置。

使用带有图形LCD和纯文本显示屏的AOP30操作员界面，可以方便的进行试运行和参数化，或者获得菜单提示，还可以使用STARTER试运行工具进行获得PC支持(见工具和工程组态)。

西门子6RA80直流调速器典型应用

移动：传送带、升降机、起重机、索道、测试台、横向切断机、换辊装置、槽轮排种器

加工：挤出机、绕线机/放线机、超前/跟随驱动器、研光机、机械压力机、印刷机、轧机驱动器

[变频器](#)是利用[电力半导体器件](#)

的通断作用把电

压、频率固定不变的交流电变成

电压、频率都可调的交流电源。是由由[主电路](#)

和控制带电路组成的。主电路是给[异步电动机](#)

提供可控电源的电力转换部

分，变频器的主电路分为两类，其中电压型是将[电压源](#)

的直流变换为交流的变频器，直

流回路的滤波部分是电容。电流型是将[电流源](#)

的直流

变换为交流的

变频器，其直流回路滤波部

分是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为[直流功率的整流](#)

部分，吸收在转变中产生的电压脉动的[平波回路](#)

部分，将直流功率变换为交流功率的逆变部分。控制电路是给主电路提供控制信号的回路，它有决定频率和电压的[运算电路](#)

，检测主电路数值的电压、电流检测电路，检测电动机速度的速度检测电路，将运算电路的控制信号放大的[驱动电路](#)，以及对[逆变器](#)和电动机进行保护的[保护电路](#)组成。

大多数的[变频器](#)基本都采用交直交方式([VVVF](#)

变频或矢量控制)，将工频交流电源通过[整流器](#)转换为[直流电源](#)

，再把直流电源转换成近似于正弦波可控的交流电以供给电动机。

[三相交流电](#)经过VD1 ~ VD6[整流](#)

后，

正极经过

RL，RL在这里是

防止电流忽然变大。经过RL电流趋

于稳定，晶闸管触点会导通。之后[直流电压](#)加在了[滤波电容](#)

CF1、CF2上，这两个电容的作用是让直流电波形变得更加平滑。之所以是两个电容是由于一个电容的耐压有限，所以用两个电容串联起来使用。均压电阻R1、R2是让CF1和CF2上的电压一样，两个电容的容量不同的话，分压就会不同，所以各[并联](#)

了一个均压电阻。而中间的放电回路作用则是释放

掉[感性负载](#)启动或停止时的[反电势](#)，用来保护逆变管V1 ~ V6和[整流管](#)VD1 ~ VD6。[直流母线](#)

电压加到V1 ~ V6六个[IGBT](#)上，[基极](#)

由控制电路控制。控制电路控制某三个管子的导通给电机绕组内提供电流，产生[磁场](#)使电机运转。

对于440[变频器](#)

的调试应首先确认变频器的一些初始状态，在确认好电动机与变频器的连接后，利用内控先用操作器来

控制电动机转动，首先需要设置以下参数：P0003=3，P0700=1，P1070=1050。设置完成后，可以把操作权交给操作器来手动操作。

二、

在一步顺利完成后，应首先对电动机做快速调试，只有在这种模式下才可输入

[电机参数](#)

，而做好快速调试有利于变频器对电机参数的计算与优化，但快速调试的前提是变频器的另一端是空电机，如联有机械部分有可能造成变频器对电机模型计算的不准确，快速调试步骤如下：

P0003=3 P0004=0 P0010=1(启用快速调试)

P0100=0 P0205=0 P0300=1

P0304=电动机额定电压 P0305=[额定电流](#) P0307=额定功率

P0308=功率因数 P0310=[额定频率](#) P0311= [额定转速](#)

P0335=0 P0640=过载倍数 P0700=2(选择命令源)

P1000=2 P1080=0 P1082=50

P1120=10 P1121=10 P1135=5

P1300=0线性[V/F控制](#) P1500=0 P1910=1

P3900=1

三、快速调试过后根据电机有无编码器还有变频器所控制的电机的数量来选择对电机的控制方式(P1300)

。再把P1070设置为755，也就是选择由[模拟量输入](#)

1来控制电机的速度给定，根据操作台[电位计](#)

的实际情况来选择端子上的ADC1与ADC2两个开关，0 - 10V打成OFF，0 - 20mA打成ON。如果选择第5口数字输入DIN1为给定允许的话，将P0701=1，选择有了速度给定后电机的运行方式为接通正转，这样就实现了变频器速度的远程控制。

四、对于点动的控制应首先根据设计中点动所对应的数字输入的端口，来选择P701 - P708之间所对应的数字输入的端口的参数，例如：端子的7和8口为正点与反点，应把P703=99（BICO参数化），P704=99(BICO参数化)，将P1055=722.2（正点动[使能](#)

），P1056=722.3（反点动使能），这样就可以通过外控来控制点动了。通过改变P1058与P1059可改变点动的频率值，而改变P1060与P1061可改变点动的[响应时间](#)。

五、[模拟量](#)

输出口（功能图8000）：输出类型为0 - 20mA。选择P0771(0)=27，（一组参数，将其修改为27）则将模拟量输出1选择为电流表模式，通过改变P2002的数值来修正电流表。将P0771(1)=21，（第二组参数选择为21）则将模拟量输出2定义为[转速表](#)

，通过改变P2000来确定转速表的范围，默认为50Hz，而一般的变频器调速均为0 - 50Hz，所以采用默认值即可。

一、保修期：

- 1、变频器和软启动保修期6个月。
- 2、其它产品保修期为3个月。
- 3、保修期计算：提走修复机器之日开始计算。
- 4、保修期内如果发生返修，保修期自返修修复提走日重新开始计算。
- 5、维保-保修签约客户，维保期内，保修机器享受原来保修期的剩余时间或者自修复之日起6个月的保修期，以二者中期限较长为准。

二、保修不覆盖范围：

- 1、人为因素导致损坏。
- 2、不同故障。
- 3、保修期内第三方维修过的机器。
- 4、保修期内机器板卡被更换。
- 5、维修更换配件不是我公司提供的。

三、保修保障：

- 1、相同故障，免费保修。
- 2、在保修期，不属于保修范围机器，免收维修人工费。
- 3、维保-保修签约客户，保修期内，正常损坏，免费保修。
- 4、维保-保养签约客户，维修保修期内，正常损坏，免费保修。
- 5、保修机器优先安排维修。

四、保修途径选项：

- 1、送修服务：选择自己送修到我公司。
- 2、物流服务：选择采用物流方式运输到我公司。
- 3、上门提货服务：如果收费维修机器为上门提货，保修服务也可选择此项。