

南京西门子6RA80直流调速器维修销售

产品名称	南京西门子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

西门子6RA80直流调速器

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（Variable-frequency Drive，VFD）是应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。 [1]

变频器主要由整流（交流变直流）、滤波、逆变（直流变交流）、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高，变频器也得到了非常广泛的应用。

整流器

大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。 [4]

平波回路

在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压（电流）。装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有余量，可以省去电感采用简单的平波回路。 [4]

逆变器

同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率，以所确定的时间使6个开关器件导通、关断就可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。 [4]

运算电路

”，主电路的“电压、电流检测电路”，电动机的“速度检测电路”，将运算电路的控制信号进行放大的“驱动电路”，以及逆变器和电动机的“保护电路”组成。 [4]

（1）运算电路：将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压信号进行比较运算，决定逆变器的输出电压、频率。 [4]

（2）电压、电流检测电路：与主回路电位隔离检测电压、电流等。 [4]

(3) 驱动电路：驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。 [4]

(4) 速度检测电路:以装在异步电动机轴机上的速度检测器(tg、plg等)的信号为速度信号，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。 [4]

(5) 保护电路：检测主电路的电压、电流等，当发生过载或过电压等异常时，为了防止逆变器和异步电动机损坏。