

西门子6RA80直流调速器扩容--RSS80

产品名称	西门子6RA80直流调速器扩容--RSS80
公司名称	北京欣整锐创电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	京动能:直流调速器 RSS80:扩容 北京大兴:电压400V
公司地址	北京市丰台区丰台北路甲45号鼎恒中心
联系电话	010-56101783 13810836879

产品详情

RSS80 系列直流调速器的优势

现代化生产过程中，西门子6RA80系列直流调速器广泛应用于矿井提升机、轧机传动、卷取机传动、造纸工业以及印刷机的主传动等。为扩大西门子6RA80直流调速器的容量，我公司研发了直流扩容产品,为客户提供了解决方案，赢得了广泛好评！扩容方案采用德国西门子公司6RA80小功率全数字直流传动调速装置，功率单元采三相桥式整流全控桥，控制系统采用西门子原装控制板，脉冲触发采用隔离放大板，功率单元的参数设置与实际一样，可实现装置的自动优化功能，方便客户使用。这样既完全保证具有原装直流调速器的高性能指标，又大大降低了设备投资成本。

一、RSS80 系列全数字直流传动产品具有以下特点：1：单台装置输出额定电枢电流：160A ~ 4000A，额定励磁电流: 10A~50A。装置并联后输出额定电枢电流可达8000A以上。2：输入电压等级: 230~1200V。3：多种通讯方式，如 PROFIBUS、CAN-BUS、DeviceNet、USS 协议。4:2000-4000A采用左右出线方式，方便并联。

二、直流扩容构成部分控制单元：1.采用小功率的西门子调速装置，通过对其内部电源、检测回路、保护回路、触发单元、励磁功率、接线端子等单元改造以及内在软件的刷新，使之能达到与原

装直流调速器相媲美的高性能。

功率单元： 2. 功率单元采用优质可控硅。850A以下直流调速器采用模块型可控硅，散热器采用平板式，本体不带电。900A以上直流调速器采用饼型可控硅，散热器采用型材结构，本体带电。结构电枢回路为三相桥式电路，单象限工作装置的功率部分为三相全控桥。四象限工作装置的功率部分为两个三相全控桥，两个三相全控桥采用反并联方式。励磁回路采用单相半控桥回路。 3. 在散热环境恶劣的晶闸管处，安装了西门子的温度检测元件来实现晶闸管过热的监控，当温度超过时，反馈给装置，实现自动控制。 4.脉冲触发：

为消除误触发，主回路对脉冲干扰等以及大功率可控硅触发安全，在控制单元脉冲输出到可控硅之间加脉冲放大单元。

5.冷却部件： 冷却方式由传统的顶抽风式，改成由涡轮式冷却风机构成的底吹风式结构，大大的增加了晶闸管的散热效果，提高了晶闸管的工作效率。功率单元部分冷却为风冷设计，强制风冷。

[西门子直流调速器](#)

6RA80系列是西门子新一代的直流调速器，相比上一代产品，6RA80新系列在功能上，质量及可靠性方面有了很大提高，为用户提供了很多新功能，并应用在多个自动化控制领域中。SINAMICS DC MASTER 系列整流器是专为直流调速电机的电枢和励磁设计的整流装置。它也可以用于一些新型应用，例如：对同步发电机的励磁进行整流。本文下面就来介绍一下西门子新一代直流调速器6RA80系列的输入输出，为用户在使用过程中提供参考。

二、西门子直流调速器6RA80输入输出

西门子直流调速器6RA80是新一代直流调速器，即SINAMICS DC MASTER，简称为：SINAMICS DCM。该系列有多个组件，每个组件的输入输出说明如下：

1. CUD组件

SINAMICS DCM的CUD组件包含如下输入输出点：

- (1) 4个数字量输入：其中2个输入未使用，2个输入预定义为ON/OFF1和调节器使能；
- (2) 4个双向数字量输入/输出；
- (3) 4个数字量输出；
- (4) 1个增量编码器数字量输入；
- (5) 7个模拟量输入，2个模拟量输出，1个温度编码器模拟量输入；

2. 功率单元

SINAMICS DCM的功率单元组件包含如下输入输出点：

- (1) 1个继电器输出；
- (2) 1个模拟测速机输入；

3. TM15

SINAMICS DCM的TM15组件包含如下输入输出点：

- (1) 24个双向输入/输出；

4. TM31

SINAMICS DCM的TM31组件包含如下输入输出点：

- (1) 8个数字量输入；
- (3) 2个继电器输出；
- (4) 2个模拟量输入，2个模拟量输出，1个温度编码器输入；

5. TM150

SINAMICS DCM的TM150组件包含如下输入输出点：

- (1) 12个模拟量输入，最多用于12个温度传感器（包括PT100，PTC等），数量取决于接线类型。

三、总结

综上所述，西门子新一代直流调速器6RA80系列具有多种组件，每种组件都包含有多个输入输出点，用户可以方便的通过这些输入输出点进行逻辑控制，从而实现不同的功能，以满足用户在工业控制领域的多种需求。本文介绍了西门子直流调速器6RA80系列的输入输出点，用户可以参考本文的内容进行使用。如果用户需要更多的了解和使用西门子直流调速产品，我们也会更好的提供相关技术支持。