

供应安萨尔多SPDM直流调速器扩容---RPDM

产品名称	供应安萨尔多SPDM直流调速器扩容---RPDM
公司名称	北京欣整锐创电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	电流:1~5000A 电压:230~1200V
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

rpdm系列直流调速器的优势

现代化生产过程中，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spdm直流调速器的容量，我公司研发了直流扩容产品,为客户提供了低成本、高效率的解决方案，赢得了广泛好评！扩容方案采用安萨尔多spdm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，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、rpdm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：多种通讯协议可供用户自由选择使用。4：所有工艺板，通讯板等完全兼容。5:2000-4000a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.采用小功率的直流调速装置，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.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。

用于驱动直流电机的三相桥式整流模块系列(额定电流4000A)。其特点是具有高稳态精

度和优良的动态响应。本系列为全数字变流装置，其控制、调节及可控硅触发均由16位微处理器执行。

由于数字技术的应用，赋予了本设备许多优异的性能:

- 本装置可使用多种方式通过软件进行调试，以适应系统需要。
- 本变流器具有高效故障诊断功能。
- 用户与变流器之间可通过接口交换数据、命令和其他信息。
- 电流、速度、电势环的自调节功能(P、I参数的自优化调整)。
- 本变流器可作为集中数控系统的组成部分，通过串行通讯总线可进行大量的数据交换。
- 高精度控制算法简便易行。

交流电源的频率和相序对该系列变流器的运行无影响。该系列变流器有不可逆和可逆两种形式，不可逆装

置的整流桥有6只晶闸管，电机力矩只有一个方向。可逆装置的整流桥有12只晶闸管反并联连接，电机力矩有正、反两个方向。

本系列变流装置从30A - 4000A均配有一块控制板，它与主电路相绝缘。

软件版本如下：

base B 基本软件应用

enhanced E 增强软件应用

dedicated 用户软件应用(“S”精确速比,“R”再生制动,

“P”12相控制,“M”轴定位控制,“F”Profibus,

“L”F-D机组励磁。

机励磁可选硬件包括：可调励磁控制器和固定励磁控制器。

Aux1% 1st附加可变量Aux1 = Aux var.1

Aux2% 2nd附加可变量Aux2 = Aux var.2

Aux3% 3rd附加可变量Aux3 = Aux var.3

No =%...(fs)...' 速度给定(rpm) No = 速度给定

N =%...(fs)...' 速度反馈(rpm) N = 速度反馈

Iao =%...(fs)...A 电枢电流给定Iao = arm.cur.ref

Ia =%...(fs)...A 电枢电流反馈Ia = arm.cur.

$U_d = \dots\% \dots (fs) \dots V$ 电枢电压 $U_d = \text{arm.volt}$

$\Phi_u = \dots\%$ 电机磁通 $\Phi_u = \text{flux}$

$I_{fo} = \dots\% \dots (fs) \dots A$ 磁场电流给定 $I_{fo} = \text{field cur.ref}$

$I_f = \dots\% \dots (fs) \dots A$ 磁场电流反馈 $I_f = \text{field cur.}$

$U_{vo} = \dots\% \dots (fs) \dots V$ 线电压 $U_{vo} = \text{line volt}$

$\alpha = \dots'$ 晶闸管导通角(电角度) $\alpha = \text{firing angle}$