

供应欧陆590直流调速器扩容-RE590C 590P

产品名称	供应欧陆590直流调速器扩容-RE590C 590P
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 北京大兴:功率
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

re590c、re590p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！扩容方案采用欧陆590小功率直流传动调速装置控制部分，功率单元采三相桥式整流全控桥，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、re590c、re590p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。

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控制，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。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。

功能特点

- 1、高动力矩：200%扭矩启动，可以设置零时间响应；
- 2、快速制动：有惯性停车、自由停车和程序停车，4象限运行回馈制动程序 停车可以设置成0.1秒最短；
- 3、内置pid功能：开放性pid，可以灵活设定成任何物理量，可以单独使用反馈回路而忽略给定值，能够方便实现闭环张力等控制需要；
- 4、内置卷径推算功能：根据角速度和线速度可以灵活推算出当前直径，方便进行力矩等控制，实现收放卷等高精度控制；
- 5、内置多功能加减乘除计算模块，可以实现各种逻辑组合推算电路，满足各种工艺控制要求；

590直流调速器参数快速设置说明:

开机后按m键出现diagnostis后按向下键找到set up parameters（设定参数），按m键进入菜单，按向下键找到field control（励磁控制），按m键进入，找到fld.ctrl mode（励磁控制方式），按m键进入菜单，把voltage control（电压控制）改成current control（电流控制），按两次e键退出；按向下键找到speed loop（速度环），按m键进入，按向下键找到speed fbk select（速度反馈选择），按m键进入菜单，按向上或向下键选择arm volts（电枢电压反馈）、analog tach（测速反馈）或encoder（编码反馈），选择反馈方式是根据所选的配件板及实际电机使用的反馈方式；按e键退出。

具有多达十余种的保护措施，它们是：

内部器件、网络	高能MOV'S
过流（瞬时及反时限）	失磁
速度反馈丢失	电机超温
可控硅模块超温（强迫风冷单元）	可控硅触发失败
零速检测联锁	静态逻辑

可组态的端子分配及常用功能模块

除了速度 / 电流给定及反馈端，其余所有的模拟及数字输入输出端都可以重新分配定义，连接到控制软件模块图所需的节点上，具有多变的应用性能。另外，标准化的控制软件中具有许多传动应用所需的功能及模块，例如：

卷机控制模块（恒张力控制）

PID控制模块

数字斜率功能

多机拖动控制

由数字输入端控制的速度上升率和下降率控制

速度给定的“S”型斜率发生器

点动 / 爬行 / 绷紧控制功能

转动惯量补偿

零速位置环

装置I/O端和系统模块的组态可通过液晶显示器或上位机操作来达到。

磁场控制

提供一个可控硅控制的调压器作为电机的励磁控制、磁场控制模式可以是恒压控制，恒流控制及自动弱磁升速（恒功率）控制，弱磁控制方式可以将电机转速，电枢电流拐点与磁场强度对应起来。

诊断及监视

对于报警，运行状态和参数设定的综合诊断及监视信息，可以清晰的格式连续地显示在液晶显示器上，任何使驱动装置停车的故障信号被立即锁定并显示出来，从而使操作都即刻予以确认并纠正，所有诊断，工作参数及设定信息同样可通过串行口获取以便在（非现场）远距进行分析。

通讯能力

在其一个系统之内的通讯能力是独一无二的，它含有3个通讯口（一个RS232口，即P3口，两个PS422/485口，即P2、P1口），可以同时从任一口进行通讯。

上位计算机与驱动装置之间：（P1口）作为一个多回路（多机）控制系统的上位控制部分。驱动装置之间：（P3口）允许驱动装置以数字高速精度进行比率/跟踪工作

本地操作站与驱动器：（P2口）允许本机设定、速度微调及比率，顺序控制所有硬件接口的通讯口能以19.2K波特的速率工作。

参数存贮

“上装” / “下装”和装置的互换

在调试之后，装置中所有的设定参数可通过串行口，拷贝并存贮起来作为参考。同样，为能迅速调换装置，一台装置中的参数设定值能直接通过串行，并简单“复制”到一台备用装置中，这种无需重新贮存参数到一台PC机而复制到一台备用装置的能力对维修是特别有用的。

而且，一套缺省操作程序允许所有设定参数即刻回复到工厂预置受保护的状态，以提供一套参考的设定

参数。