

变频器 变频器的作用 济南鑫丰

产品名称	变频器 变频器的作用 济南鑫丰
公司名称	济南鑫丰电器设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市天桥区蓝翔路15号时代总部基地七区36号
联系电话	18615402760

产品详情

英威腾的核心经销商济南鑫丰电器为大家讲解一下：变频器在不锈钢带酸洗线上的控制原理:

放卷侧：

放卷变频器驱动放卷电机进行恒张力放卷。张力给定由控制台电位器给定，转矩控制频率上限由四辊夹变频器GD200模拟量输出给定，防止断料时飞车。

四辊夹变频器驱动四辊夹电机做V/F控制速度由控制台电位器给定，变频器说明书，并有正转点动和反转点动，端子信号由PLC虚拟端子485端子给定减少接线，二辊夹由GD200变频器驱动二辊电机做点动正反转运行。运行速度由键盘设定。

S辊变频器驱动S辊电机做速度加PID运行，运行信号、点动正反转信号由PLC虚拟端子给定，变频器，速度信号由收卷变频器模拟量输出线速度信号给定。PID反馈由S辊后面的张力架安装激光测距信号作为PID的反馈源。调整入槽不锈钢带的张力。

收卷侧：

四辊夹作为穿不锈钢带的牵引作用，只用正转点动和反转点动的功能点动信号由收卷侧控制柜的PLC虚拟端子给定。

收卷电机做恒线速度张力收卷，速度检测由三辊夹安装编码器脉冲给定。

作为英威腾的核心经销商鑫丰电器为大家介绍一下逆变器的基本定义：

逆变器同整流器相反，变频器的作用，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。

控制电路是给异步电动机供电（电压、频率可调）的主电路提供控制信号的回路，它有频率、电压的“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。

（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。

（2）电压、电流检测电路：与主回路电位隔离检测电压、电流等。

（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）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。

（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，使逆变器停止工作或抑制电压、电流值。

济南鑫丰电器作为深圳英威腾的核心经销商为您讲解一下：英威腾Goodrive200A变频器性能介绍

Goodrive200A变频器是我司开发的新一代开环矢量型变频器，可用来控制异步电动机。产品采用国际先进的无速度传感器矢量控制技术，运用DSP控制系统，变频器报价，并且强化产品的可靠性和环境的适应性以及客户化的设计，功能更优化，应用更灵活，性能更稳定。

Goodrive200A开环矢量型变频器具有优异的空间电压控制性能，能满足不同客户多种应用需求。同时，Goodrive200A开环矢量型变频器具有超出同类产品的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘能力，极大提高产品可靠性。

Goodrive200A开环矢量型变频器采用模块化设计，在满足客户通用需求的前提下，通过扩展设计可以灵活地满足客户个性化需求。强大的速度控制、简易PLC、灵活的输入输出端子、脉冲频率给定、摆频控制等，满足各种复杂传动的要求，同时为设备制造业客户提供高集成度的一体化解决方案，对降低系统成本，提高系统可靠性具有极大价值。

Goodrive200A开环矢量型变频器通过电磁兼容性整体设计，满足用户对应用场所的低噪音、低电磁干扰的环保要求。

变频器-变频器的作用-济南鑫丰(诚信商家)由济南鑫丰电器设备有限公司提供。济南鑫丰电器设备有限公司是山东济南变频器、变频器的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在济南鑫丰领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创济南鑫丰更加美好的未来。