

DNV510高性能矢量变频器

产品名称	DNV510高性能矢量变频器
公司名称	深圳市递恩电气技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区西丽镇留仙洞工业区顺和达厂区B1栋第四层
联系电话	86-075526932011 18123854108

产品详情

性能与功能高度融合

- 强大的通信功能，支持双键盘，支持双Rs485网络。
- 标准的RS485 Modbus RTU 通讯协议，直接连接客户的控制和显示设备；
- 支持Profibus，CAN通讯；
- “一键飞梭”键盘，支持热插拔，可存储/拷贝8组功能参数，一个自定义按键，随需求配置；
- “一键恢复”键盘，一键恢复备份的设定参数；
- 多国语言人性化显示菜单，高亮OLED+LED，同时显示3组状态参数；

驱动感应电机与同步电机

- 最先进的转速追踪启动与断电再恢复运行功能；
- 注塑机开环伺服功能与双反馈闭环伺服专机集成；

- 石材快锯，工业洗衣机，球磨机等智能稳压算法集成；
- 无卡旋切机，尾刀整张，旋切、定长分断一体控制专机集成；
- “一键设定”，为客户订制专用解决方案，通过一个参数设定标准参数；

DNV510系列变频器

全新DNV510系列是性能、功能高度融合的电流量控制通用变频器。

DNV510具有业内首屈一指的驱动性能和功能控制，采用独特的电流量控制算法，可以高效率驱动感应电机IM和同步电机PM，实现高精度，高力矩等高性能控制。

成就客户，服务市场，DNV510无论在性能还是在服务上都值得信赖！

出色的性能

1. 转矩和速度控制性能优越

速度控制精度可在100%转矩下达到正负1rpm。无传感器矢量控制下，转矩响应<20ms。有传感器矢量控制下，转矩响应<5ms；

适用于10000转以上高速数控主轴；

减速停机，性能优越，0.1秒快速准确停车；

适用于精密机床，同步运行，校油泵等负载。

2. 高启动转矩特性

DNV510变频器在0.5Hz可提供150%的启动转矩（无传感器矢量控制），在0Hz可提供180%的零速转矩（有传感器矢量控制）；

适用于启动阻力大，快速加减速的场合，起重机，泥浆机，搅拌机，龙门刨，注塑机，挤出机等负载。

3. 国际领先的无速度传感器矢量控制算法

无速度传感器矢量控制，可以堵转运动，在0Hz输出150%的额定力矩；

自主专利技术的参数辨识方法，可准确的进行旋转或静止的电机参数自学习；

调试方便，操作简单，提供更高的控制精度和响应速度；

可应用于卷绕控制，多电机拖动同一负载下的负荷分配等场合。

4. 先进的电机驱动技术

支持三相交流异步电机，三相交流同步电机的矢量控制。

强大的功能

1. 保护机械的转矩限制

DNV510变频器可以提供转矩限制，当转矩超过机械能够承受的最大转矩是，变频器可以将转矩限制在所设定的最大转矩以内，在发挥机械最大效率的前提下更妥善的保护设备安全；

可靠的转矩限制（转矩限制值150%）

适用于起重机，挤出机等负载

2. 瞬停不停

此功能只在瞬间停电时变频器不会停机，在瞬间停电或者电压突然降低的情况下，变频器降低输出速度，通过负载回馈能量，补充电压的降低，以维持变频器短时间内继续工作；

适用于化纤，纺织生产等负载。

3. 快速限流功能

快速限流功能可以避免变频器频繁出现过流报警，当电流超过电流保护点时，快速限流功能可以将电流快速限制在电流保护点内，从而保护设备的安全，避免由于突加负载或者干扰造成的过流报警。

4. 电机过热保护

选用输入输出扩展卡，模拟量输入AI3可接受电机温度传感器输入（PT100，PT1000），当电机温度超过预警值时，变频器输出脉冲信号提示过热，当电机温度超过过热保护值时，变频器故障输出给电机妥善的保护。

5. 丰富灵活的输入输出口

标配AI1-AI3三路模拟输入，针对注塑机伺服开发；

AI1-AI3可分别设置4个点的曲线，使用更灵活；

标配DI1-DI6六路数字输入口，其中一路高速输入口；

AI1-AI3均可作为DI使用；

标配DO1，FM两路数字输出，其中一路为高速脉冲输出；

标配TA1，TB1，TC1三路继电器输出；

标配AO1，AO2两路模拟量输出；

选配多功能卡可提供多达10路以上的IO扩展；

配合DN5PLC1可编程控制卡可以实现电梯一体机功能。

3. 转速追踪功能

自主专利的转速追踪算法；

快速平滑，零冲击跟踪电机自由旋转速度，只用于高惯量离心机，引风机，电动汽车等场合。