

公司承接：变频器改造、电梯节能改，注塑机改造、风机水泵改造。用我们精湛的技术和超前的设计您的新老设备提供自动化系统改造、升级，为您的设备安全生产保驾护航。提供配电柜量身设计、安装、调试服务。富士变频器维修：

G2系列、G5系列、G6N系列、VG5系列、G7S系列、K7S系列、C9S系列、E9S系列、C11S系列、E11S系列、P9S系列、C1S系列、G9S系列、E1S系列、F1S系列、G11/P11S系列、VG3系列；

三菱变频器维修：

FR-V200系列、A140系列、A240系列、A024系列、A044系列、FR-A500系列、FR-A540系列、FR-A5AY系列、FR-A5AR系列、FR-A5AX系列、FR-E500系列、FR-F500系列、FR-F700系列、FR-S500系列、FR-S500E系列；

安川变频器维修：

J000系列、V1000系列、A1000系列、L1000系列、E7系列、F7B系列、L7系列、G7系列、F7系列、J7系列、606PC3系列、VS606-V7系列、616G3系列、VS616G5系列、616G7系列、616F7系列、616PC3系列、VS616PC5/P5系列、VS-676GL5系列、VS-676GL5-JR系列、VS-676GL5-JJ系列、VS-676H5系列、676VG3系列、VS-656DC5系列、E7B系列；

松下电器变频器维修：

DV551系列、DV700T系列、DV707T系列、DV707H系列、MID系列、MIX系列、MIS系列；

松下电工变频器维修：

VF-7E系列、VF-7F系列、VF-8Z/X系列、VFO系列；

明电舍变频器维修：

VT110S系列、VT210S/A系列、VT230SE系列、VT240S系列、VT630/MS系列

日立变频器维修：

L50系列、L100系列、SJ300系列

五、现场调试问题的解决

控制运行模式是应该采用矢量控制1还是矢量控制2？

大圆机对于变频器的控制性能要求一半不高，采用矢量控制1应该就能满足要求了，采用蓝海华腾无速度传感器矢量控制型变频器能更好地提高大圆机的低频大转矩输出和稳速性能，尤其是低频大转矩输出特性，效果良好。

但是现场调试过程中发现，矢量控制2模式下启动时配合直流制动功能后，回转现象可以消除或改善很多，因此现场调试的大圆机全部采用矢量控制2方式。

起停瞬间的电机轴有轻微回转

对于大圆机系统加装了单向轴承的机器，该轻微回转的影响可以完全忽略，但是某些大圆机，机械上没

有禁止反转，完全靠电机控制的时候，这个问题就需要认真对待了，因为轻微的反转可能就会损坏针盘。

在这里，需设置停机直流制动参数，以保证停机时利用直流制动将电机轴上的惯性完全刹住，同时也保证了起动时电机轴的角度与PWM波发出的角度保持一致，解决起动瞬间电机轴回转的问题。

P3.05=2, P3.06=2, P3.07=120,
P3.08=0.5, 停机时以120%变频器额定电流, 0.5Hz时开始直流制动, 持续制动时间2s。

经过设置直流制动功能，基本上能将起停瞬间电机轴回转的问题降低到低，终效果要比原配套的其它国外品牌变频器的实际效果好。

六、总结：

目前蓝海华腾矢量控制型V5?H变频器，在大圆机上明显是功能性能方面绰绰有余。性价比竞争优势很明显。

此外蓝海华腾还可以通过客户定制，帮助用户降低成本。例如：大圆机都有一整套成熟的控制系统，目前较为先进的控制系统基本上都是采用触摸屏+PLC控制，光是PLC控制器的成本就比较高了。蓝海华腾变频器可结合触摸屏等人机界面，利用485通讯控制，开发出客户化的大圆机行业的控制系统，即人机界面+大圆机行业专用变频器，从而完全省去中间的PLC环节，可大大的降低大圆机系统的成本。

E5-H是高性能通用型变频器，还可以可以实现简易恒压供水功能，适用于普通简单调速场合，产品具有以下的特点：

- 1、矢量化的正弦波PWM控制；
- 2、内置PID闭环控制；
- 3、宽电压适应范围，交流260V~480V，直流350V~750V输入；
- 4、内含多种风机水泵节能模式和节能率选择；
- 5、兼容单机系统的供水专用功能,并具有休眠和唤醒功能。
- 6、简易矢量控制，对电机参数不敏感的同时具有强大的低频力矩和稳速精度。

启动转矩 0.5Hz 180%

调速范围 1：100

稳速精度 $\pm 0.5\%$

产品功能：欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（多至23段）、自整定、S段曲线加减速、转差补偿、PID调节、下垂控制、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定频率设定方式
操作面板设定、端子Up/Dn设定、上位机通讯设定、模拟设定AI1/AI2

频率范围 0.00 ~ 300.00Hz

启动频率 0.00 ~ 60.00Hz

加减速时间 0.1 ~ 36000s

多功能M键

独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等

选择我们维修的好处：

1. 修好时间快。
2. 修复质量好，使用稳定，没有返修现象。

、J300系列、SJ100系列、SJ200系列、L300P系列；

东芝变频器维修：

VF-A5/A5P系列、VF-A7系列、VF-S7系列、VF-S9系列、VF-G3系列、VF-H3系列、VF-E3系列；

三星变频器维修：

SPF系列、SHF系列、IPF系列、IHF系列、MF系列、VM05 WD05系列；

欧姆龙变频器维修：

3G3RX系列、3G3JZ系列、3G3RV-ZV1系列、3G3MZ-ZV2系列；

其他变频器维修：

春日变频器维修、东洋变频器维修、三木变频器维修、超能士变频器维修

维修中心对所有维修产品自发货之日起保修三个月，如保修期内出现相同故障免费