

# OKUMA数控系统维修

产品名称	OKUMA数控系统维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

型开关电源电路组成的结构图。直流高压P端加到高频脉冲变压器初级端，开关调整管串接脉冲变压器另一个初级端后，再接到直流高压N端。开关管周期性地导通、截止，使初级直流电压换成矩形波。由脉冲变压器耦合到次级，再经整流滤波后，获得相应的直流输出电压。它又对输出电压取样比较，去控制脉冲调宽电路，以改变脉冲宽度的方式，使输出电压稳定。当变频器由可编程(PLC)或上位计算机、人机界面等进行控制时，必须通过通信接口相互传递信号。图2.6是LG变频器的通讯接口电路。变频器通信时，通常采用两线制的RS485接口。西门子变频器也是一样。两线分别用于传递和接收信号。变频器在接收到信号后传递信号之前，这两种信号都经过缓冲器75176B等集成电路。

近年来，随着国家节能减排政策的大力推广，火电厂的设备节能改造也开始逐步进行，而风机、水泵作为火电厂数量最多的辅助设备，具有非常显著的节能空间。同时，火电厂装机容量不断加大，导致机组的调峰力度随之增大，机组的负荷在运行周期内也有较大范围的变化，实现风机、水泵流量的实时调节势在必行。目前，我国火电厂大多采用节流阀对风机、水泵的流量进行调节，虽然可实现流量的变化，但并没有根本改变电动机的输出功率，没有达到节能的效果。但电力电子技术和计算机控制技术的快速发展，火电厂风机等辅助设备的节能改造普遍开始采用变频调速装置，取得了令人满意的效果。1) 调率高。高压变频调速系统可使风机、水泵等设备的电动机在运行频率发生改变后仍保持额定转差率基本不变。

也就是使电动机维持在改变后频率的同步转速附近运行，这样的好处是电动机的转差损失不变。同时，当速度发生变化时，只有变频装置中产生能量损耗，但电动机的自身损耗及效率会降低，其原因主要是由于高次谐波的影响。2) 调速范围宽。高压变频调速系统的调速范围可达1或1，可实现频率在50~5Hz或50~2.5Hz范围内的调节，同时在此调速范围内仍能保持系统具有较高的效率，因此低转速状态下运行的负载应用效果更为显著。3) 在变频调速系统发生故障或者有其他经济运行方案需要时，变频装置可停止运行，此时设备的电能将由电网直接供给，这就确保了再系统故障时，风机、水泵等设备的运行不受影响，或者在更为经济的运行条件下。如设备在额定频率范围状态下工作。

此时采用节流等方式调节更为经济，这样既保证了整个电力系统的安全可靠，又使得系统的节能效果更

为显着。4) 变频调速装置除了可以调节流量外,还可以同时作为电动机的软启动装置使用。1) 虽然理论上变频调速系统可适用绝大部分设备的节能改造,但目前在高压大容量传动设备中还不能普遍推广,其主要原因有两个方面:一方面是火电厂装机容量越来越大,与之相适应的辅助机组供电电压可达到3~10kV,但功率开关器件往往不能承受如此高的电压;另一方面是高压大功率变频调速系统无论是设计、生产还是安装运行,都需要较高的技术,其经济成本也较高,而过高的投入将造成设备改造后无法取得实际的经济和节能效益。2) 变频器分为电流型和电压型两种类型。