

# 东川变频器维修检测

产品名称	东川变频器维修检测
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	品牌:凌肯 维修类别:变频器 维修地点:常州周边的可以直接拿到我司维修 远的可以快递给我们
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

维修工控设备就找常州凌肯 电话：13961128606（微信同号） 余工

多年来，公司汇聚了多位在工控电子电器行业从事产品维修及技术服务多年的维修工程师，公司拥有先进的检测仪器、装备齐全的测试设备，丰富的元器件库存，专业配件采购渠道，我们应用的是IC芯片级的维修技术，能够保证我们的工程师在维修时，可以检测到任何控制线路的故障，保证我们的服务达到更高效、更优质！

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。阿尔法变频器的相关注意事项(1)在关掉输入电源后，至少等5分钟才可以开始检查（还要正式充电发光二极管已经熄灭）否则会引起触电。(2)维修，检查和部件更换必须由胜任人员进行。（开始工作前，取下所有金属物品（手表，手镯等），使用带绝缘保护的的工具）(3)不要擅自改装阿尔法变频器，否则易引起触电和损坏产品。(4)阿尔法变频器维修之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级阿尔法变频器之中会出现炸机（炸电容，压敏电阻，模块等）！

目前水泵控制系统中使用变频调速技术，大部分是采用闭环调速控制，即自动采集外界条件的变化如压力等信号通过调节来改变变频器的频率值，以达到调速目的。变频调速控制系统原理框图如图所示。通过采集供水点水压反馈至控制器，与水压设定值比较产生的偏差经调节后输出信号至变频器

实现水泵电机的变频变速运行从而获得稳定的出水水压。

系统主要由四部分组成：（1）水泵电机（2）变频调速器（3）压力传感器（4）控制器（PID调节）系统的控制过程为：由压力传感器将出水口压力测出，并转换成与之相对应的0-5V（或4-20mA等）标准电信号，送到控制器与工艺所需的设定值进行比较，得出偏差。其偏差值由调节器按预先规定的调节规律进行运算得出调节信号，该信号经过处理送到变频器，从而使变频器将输入为380V / 50Hz的工频交流电变成输出为0 ~ 380V / 0 ~ 50-60Hz连续可调电压与频率的交流电，直接供给水泵电机。水泵电机装上变频调速器后，节能效果非常显著，经过实测，比未装变频器节约43%左右的电能，而且生产工艺稳定。（1）节能效果非常显著，采用变频调速技，提高了电机的功率因数，减少了无功功率消耗，具有明显的经济效益。（2）采用变频调速技，电机定子电流下降，电源频率下降，水泵出水压力恒定。由于电机水泵的转速普遍下降，电机水泵运行状况明显改善，延长了设备的使用寿命，降低了设备的维修费用。同时，由于变频器启动和调速平稳，减少了对电网的冲击。（3）系统采用闭环控制，参数超调波动范围小，偏差能及时进行控制。变频器的加速和减速可根据工艺要求自动调节，控制精度高。（4）由于变频调速器具有十分灵敏的故障检测，诊断，数字显示功能，提高了电机水泵运行的可靠性！