

明电舍变频器

产品名称	明电舍变频器
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 LK8606

业务范围有：专业维修各种变频器交直流伺服控制器PLC触摸屏工控机（工业电脑）及任何电路板件维修包括以下品牌：西门子A安川富士三菱三肯台达台丰康沃华为东芝日立三星LG松下艾默生丹佛斯米高伦茨欧陆等品牌

变频器工作原理介绍：概述主电路是给异步电动机提供调压调频电源的电力变换部分，变频器的主电路大体上可分为两类：电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感

它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的“整流器”，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的“平波回路”，以及将直流功率变换为交流功率的“逆变器”。整流器最近大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源

也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。平波回路在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压（电流）

装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有余量，可以省去电感采用简单的平波回路。逆变器同整流器相反，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

那么今年的低压变频器走势到底如何呢？电气从三个方面分析：行业应用：低压变频器在OEM市场的应用规模占整体市场的比重有了大幅度的上涨

比例与去年相比有所降低，主要是由于下半年OEM市场发展低迷；项目型市场建设周期长，市场对设备购买周期的较低，项目型市场客户需求较稳定

发展较好的化工，石油，矿业和汽车等行业增长幅度均在10%以上，而建材，造纸行业仍存在产能过剩的情况，新建项目的审批受到国家的严格控制。2012年中国低压变频器市场规模增长速度较去年有明显放缓低压变频器在这些行业的应用以改造项目为主

竞争格局：低压变频器市场规模在前十位的厂商市场占有率超过百分之五十，这说明中国低压变频器市场格局正在发生变革，缺乏特点的小型企业正被淘汰或转型

与此同时，本土品牌市场占有率继续提升。区域分布：低压变频器的发展和工业生产密切相关，其市场分布同工业分布基本一致

去年，低压变频器产品从市场区域上看主要分布在华东区，中南区，华北区和东北区，这些区域的增长带动了我国低压变频器市场的发展

受风电主机厂业务萎缩的影响，西部地区低压变频器市场发展缓慢，而得益于国家西部投资增加的影响，传统行业如冶金，水处理，建材，石油，化工和机床等行业发展较好，整体而言西部地区低压变频器市场份额有所降低

1) 变频器额定功率 p_v 电动机功率 p_d 。在一对一的情况下，即一台变频器拖一台电动机。2) 一台变频器拖几台电动机时，则 $p_v = p_{d1} + p_{d2} + p_{d3} + \dots$ ，而且 $p_{d1} = p_{d2} = p_{d3} = \dots$ ，而且几台电动机只能同时起动和工作

在基本相同工作环境和工况条件才可以，这样比买多台小功率变频器时能节省投资。3) 一台变频器拖几台电动机时

当 $p_{d1} \neq p_{d2} \neq p_{d3}$ ，而且功率差别大又不能同时起动，工况也不相同时，不宜采用一台拖几台的方式，这样对变频器不利，同时 $p_v \gg p_{d1} + p_{d2} + p_{d3} + \dots$ ，因最后起动的变频器要承受5~7倍的起动电流，所以选用变频器的功率将会很大，这是不经济又不合理的，不应该选用。

4) 当电动机处于满负载，正反转，起动转矩大时，在 p_{d2} 也大的情况下，原则上选择放大一级 p_n 功率值。5) 通常变频器额定电流 $i_n = \dots$ ，在一般运行条件下或条件较差时，可选择： $i_n = \dots$ 。6) 变频器额定电压 $u_n = \dots$ 电动机额定电压 u

- 7) 变频器的频率，对通用的变频器可选用0 ~ 240hz或0 ~ 400hz，对水泵风机专用变频器可选用0 ~ 120hz。
- 8) 变频器控制方式的选择—主要按使用设备性能，工艺要求选择

做到量材使用，既不“大材小用”又不“小材大用”，前者是多花钱而浪费，后者是达不到使用要求