

变频器选型方法和思路，实用

产品名称	变频器选型方法和思路，实用
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	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理
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

变频器首先给人的是外观视觉冲击，就和手机一样，都有一个第一印象。好的变频器外观新颖，独具流线型的机身，似乎更加有张力，这样的外壳设计是需要外形设计，模具开模，内部元器件的排版，在到批量生产，这个成本就已经非常高了，一般进口品牌变频器企业才会在这方面投入很大。比如ABB变频器很细长，富士变频器很宽大，西门子变频器很厚重，都有自己的特点。

而国产变频器品牌没有实力去投入这些改进，让国产品牌一眼望去都是方方正正，毫无辨识度可言。这就需要仔细观察，外壳模板是哪一品牌的磨具开的，看是不是淘汰的型号，就能分别此厂家的潜力。外形其实也不是最重要的，但做工能看出一个品牌的实力，外壳的材质，阻燃值等细节问题都能大致分辨成本的多少，拆开外壳，看里面电路板布局是否合理，打开外壳和电路板步骤是否人性化，有的变频器内部怎么都打不开，也上不上螺丝，你让怎么打开维修。

电路板做工也能一眼看出，是否是机器贴片，是否有三防漆，电路板几层，是否有虚焊，是否有铜线来回穿插电路板中，这些都能看出一个企业在电路板设计布局的实力。不好的布局也会给变频器带来故障隐患，再就是看变频器的模块是否是进口品牌，模块的电流值多大，这些将直接影响变频器使用寿命，还有就是变频器的电容，看容量是否够，看品牌是否是大品牌，这些也会影响变频器的性能，最后看变频器的风道，风道的设计合理，变频器的散热能力就能够提升很大，反之变频器会容易经常出故障。

国产变频器硬件如果差不多，就得考虑到软件问题，一般变频器都是延续进口品牌的软件来经过修改，最后达到要求。但有的厂家没有源代码，无法修改主程序里面的东西，那就无法提升变频器的性能。目前国内厂家能具备更改变频器算法的厂家不是很多，只是沿用以前的主程序，来加以参数的更改达到最佳效果。

测试一个变频器软件好坏最直接的办法就是加上负载测试，低频大扭矩是考验变频器算法的直接有效的方法，在更改好参数之后，将变频器调制5HZ以内，看负载电机扭矩是否减弱，看电机转速是否均匀，再就是观察变频器的输出波形是否完美，还有就是短时间频繁启停，看看电流电压峰值，这些方法都能检验变频器软件的性能