

# 莱芜温控柜厂家

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：93

电设备与变频装置的区别：

节电设备与变频装置都可以帮助我们达到节能的目的，但是很多人对于这两者之间的区别并不是很了解，但是下文就为大家介绍了这两者之间的区别。一起来了解下吧

一，变频技术\*是诸多节电技术中的一项，节电技术包括诸如稳压限流、功率因数补偿、相控调功、变频、斩波、滤波、能量回馈等多项技术，即使对于采用了变频原理的节电器来说，变频器也\*是节电设备中的一个单元而已。

二，节电设备的研发设计考虑了应用现场的各种控制要求，具有便于现场操作的各种控制功能，例如温度、压力闭环控制等功能。

三，在很多工业现场，直接对变频器进行接线安装并不符合电气规范，容易引发各种安全，安装成套的可以减少的发生；

四，前者的研发设计充分考虑了对内置变频器的安全保护，设置防雷电路、过压保护电路以及故障报警功能，比较大限度地避免变频器自身的意外损坏。

从上文中我们了解到了两者之间的区别，各有各的优势，因此用户在进行选择时可以根据自己的需求进行选择。

奥凯电气以创百年企业、树百年品牌为使命，倾力为客户创造更大利益！莱芜温控柜厂家

变频器频率调不上去的原因：

变频器如果频率调不上去怎么办？其实很简单，如果硬件没问题，那么很可能是输出的比较大扭力小于负载提高扭力形成的，所以针对这种情况，我们就需要按照实际情况作出解决就可以。

## 1、加快时刻过短

理论上，加快时刻越长，带负载提高的才能会越强，设定加快时刻过短了，有些设备会显现过流或许过载过热报警等，可是有些并不会显现出来，只是卡在某个频率段上不去。

## 2、V/F比值过大

这个有些变频器也叫转矩提高，这个参数设定过大了，有时候反而会无法正常发动，恰当减少了会处理问题

### 3、矢量操控参数不匹配

在矢量操控形式下，电机的内阻，电感等参数需求精细丈量，和它的矢量参数需求配合好，运转一段时刻后，电机参数过热形成偏移，这时候会形成电流过大，无法正常发动电机，频率或许也会卡在某个段点上，重新优化了参数能够处理问题。 临沂大功率温控柜奥凯电气在客户和行业中树立了良好的企业形象。

温度控制柜是\*\*与电加热器的配套温度控制柜，它主要是由控制柜箱体，温度调节仪、电器元器件，温控系统采用位式控制，固态继电器调压控制，可控硅连续可控控制等多种仪表控制方式，可供用户选择，目的是使加热出口温度非常稳定，控温精度完全满足用户的工艺加热温度要求。

在选购 仪表智能温控柜的时候，请您准确提供负载的类型(如：电热丝、电热管、远红外灯管、镍镉、铁铬铝、硅碳棒、硅钼棒、钼丝、石墨、变压器、白金漏板等)与温控工艺要求，不仅会提供电加热器的外型尺寸，而且也会提供比较适合该类介质加热的控制方案(带元器件配置表)，将根据电加热器的功率与温度要求设计控制回路，并对具体的控制目的与控制技术要求与用户进行研究与沟通，充分完成用户对加热温度的要求，达到用户满意的目标。

温控器的设备工作温度：该设备内部是大功率的电子元件，极易受到工作温度的影响，温度太高或者太低将会导致电子元件工作异常，为确保该设备的正常运行，一定要保证该设备电柜有良好的通风散热系统，电柜进出风口无堵塞，保证换气风机工作正常。

1、振动和冲击：因该设备内部的电气连接通常为螺丝连接，各电路板之间的排线也为接插件，如该设备工况振动较大，易导致这些部位接触不良。

2、粉尘：变频器不适合工作在粉尘较多的工况下，因该设备自身散热依靠强制风冷，粉尘较多易导致该设备散热风机堵转，甚至烧坏风机，粉尘还会堵塞散热风道，导致热量不能及时排出，该设备得不到良好的散热，自身工作温度升高，将会导致该设备过热报警并停机，严重时直接损坏该设备。

3、供电电源：供电电源异常大致分以下3种，即缺相、低电压、过电压，这3种情况将会直接导致该设备不工作，这些异常现象的主要原因多半是输电线路造成的，有时也因为同一供电系统内出现对地短路、相间短路或者有大型动力设备启停导致，除电压波动外，有些电网或自行发电的单位，也会出现频率波动，并且这些现象有时在短时间内重复出现，为保证设备的正常运行，对该设备供电电源也提出相应要求。 奥凯电气愿与各界朋友携手共进，共创未来！

变频器的三大节能原理

该产品比较大的作用便是节能，能够把不必要使用的能源节省下来，用在别的地方，间接性的减少了用户在这方面的开支。那么，为了更好地使用该产品，首先要了解一下它的节能原理有哪些。

## 1、变频节能

(1) 变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上，为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余力矩增加了有功功率消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备传统的调速方法是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门的截流过程中。当使用变频调速时如果流量要求减小，通过降低泵或风机转速即可满足要求。 奥凯电气品质好、服务好、客户满意度高。衡水催化剂窑炉温控柜厂家

奥凯电气生产工艺得到了长足的发展，优良的品质使我们的产品\*\*\*\*各地。莱芜温控柜厂家

变频器使用的主要目的便是为大部分的产品设备节省一些电能或者其他动能，厂家和用户也能够间接性减少一部分经济支出，因此越来越多人选择购买该设备。随着而来的问题是，生产厂家出现的越来越多，靠谱的、不靠谱的、实力强的、实力差的都在迷惑着购买者，不少购买者买到的设备多多少少都是有问题的，这就导致了使用效果的不好。那么，接下来我们就从以下方面来讲一讲如果看一个生产厂家靠不靠谱。要根据工艺要求选择性能合适的变频器，不要片面追求高性能，因为性能越高价格也越高。风机水泵使用的该设备，普通正弦脉宽调制的设备即可满足要求，因为风机水泵均属平方转矩负载，低速时转矩明显下降，而且风机水泵不需要高精度转速和复杂的控制功能。莱芜温控柜厂家

淄博奥凯电气有限公司是一家专注于电气产品研发生产、销售服务的公司，生产的产品主要包括： 1、晶闸管模块及可控硅调压器：可控硅MTC模块、晶闸管智能控制模块、桥式整流模块、二极管模块、单三相调压器调功器等。 2、多功能控制板：移相触发板、稳流稳压板、直流调速板、软启动板、高频电源控制板、力矩电机控制板等。 3、电气控制柜：交直流电机软启动、稳流稳压电源（电泳电源、直流电火花机床电源、等离子硅碳棒电弧电源）、直流电机调速器、温度控制柜、高频开关电源（电镀电解电源）、蓄电池充放电电源、蓄电池放电检测仪、直流斩波电源、力矩电机控制器、变频器、谐波补偿柜、励磁电源等。 4、新产品：自动化电泳电源；发电厂、化工厂等使用的直流屏、直流电机软启动器/柜；新能源电动汽车用大功率稳流稳压充电电源。 5、自动化工程及现场服务：各种电气自动化工程以及根据客户需求进行电气控制柜改造及维修等。