

# 高压变频器基本知识入门 生手必看

产品名称	高压变频器基本知识入门 生手必看
公司名称	襄阳奥东电气有限公司
价格	180000.00/套
规格参数	奥东电气:500KW AD-BPF:800KW 襄阳:1000KW
公司地址	高新区汉北工业园
联系电话	0710-3231368 13476391968

## 产品详情

高压变频器分为电压源型与电流源型，那么两者之间有什么区别呢，还有为什么变频器输出电压与频率成比例的改变，这些都是我们作为在变频器领域的新手必须了解的问题，现在变频器生产厂家奥东电气为您详细介绍。

电压源型与电流源型有哪些区别：

- 1、变频器的主电路大体上可分为两类，一类是电压源型，另一类是电流源型。
- 2、电压源型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波元件是电容。
- 3、电流源型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波元件是电感。

为什么变频器的输出电压与频率成比例的改变？异步电动机的转矩是电机的磁通与转子内流过的电流之间相互作用而产生的，在额定频率下，如果电压一定只降低频率，那么磁通就过大，磁回路饱和，电机电流增大，严重时烧毁电机，因此，频率与电压要成比例的改变，所以在改变频率的同时控制变频器的输出电压，使电动机的磁通保持一定，避免磁饱和现象的产生。

采用变频器运转时，电机的起动电流、起动转矩怎样？

采用变频器运转，随着电机的加速相应提高频率和电压，起动电流被限制在150%额定电流以下（根据几种不同，为125%—200%），用工频电源直接起动时，起动电流为6-7倍，因此，将产生机械电气上的冲击，采用变频器传动可以平滑地起动，起动电流为额定电流的1.2~1.5倍，起动转矩为100%以上，可以带全负载起动。

适用范围：

发电行业：

锅炉给水泵、送风机、引风机、凝结水泵、增压风机、循环水泵、灰浆泵、压缩机、吸尘风机

石油、石化、天然气：空气压缩机、引风机、管道泵、注水泵、给水泵、潜油泵、循环水泵、卤水泵、输油泵；

煤炭、矿山：提升机、对旋风机、轴流风机、除垢泵、泥浆泵、渣浆泵、清水泵、进料泵、搅拌泵、除尘风机、排水泵、介质泵；

冶金行业：除尘风机、高炉鼓风机、引风机、压缩风机、送风机、给水泵、送水泵、除鳞泵、转炉、电炉、高炉、除垢泵、制氧压缩机、SO<sub>2</sub>风机、冲渣机、煤气压缩机；

水泥、建材：生料研磨引风机、水泥磨风机、分选器风机、压力送风机、窑炉引风机、窑炉供风机、尾排风机、高温风机、磨煤机、除尘风机、循环风机；

市政行业：加压泵、热水循环泵、污水泵、净水泵、供水泵、引风机、送风机；

轻工、化工：加压泵、压缩机、轴流泵、软水泵、送水泵、鼓风机、引风机；

其他：风泵试验台、风洞试验装置。

以上是高压变频器厂家奥东电气为您介绍的高压变频器基础知识入门，看您要选择电压源型变频器还是电流源型变频器，以及电机的起动电流，起动转矩，适用范围等。