谈谈变频串联谐振的部件都有哪些作用

当今社会工业的发展不只是要求效率，更多时候对生产的精度和安全更被看重，正是这种发展趋势的需求，变频串联谐振技术被应用的日益广泛，整个变频串联谐振技术系统有许多部件构成，那么这些组成部件分别都有哪些功能和作用呢？

变频串联谐振系统的组成部件共有四种，分别是变频电源、励磁变压器、电容分压器以及高压电抗器四种构件。

一、变频电源：工业用电和生活用电的电压分别为220V和380V，频率为50hz，变频串联谐振的电源将这两种电流的电流调整为电压和电流可以连续调整的电流，并且具有除此之外的的四种功能于一体，可以同时进行操作、保护、控制和监测等四项功能。

二、励磁变压器：具有和变压器相同的的功能，作用就是在谐振电路中升高变频电源输出的电压，也可以根据实验进程设置电压的改变量。另外还可以将高压和低压隔离开，可以使试验和生产有序不紊的进行。

三、高压电抗器：对变频串联谐振系统的电压波形起到改善作用，可以将整个系统的功率因数大幅提升。同时也是与容性试品共同发生谐振作用的重要构件。

四、分压器：这个部件在整个变频串联谐振系统中同样具有非常重要的作用，主要功能就是测量调节器上的高压，正是由于分压器的存在可以使试验和生产过程变得安全透明。

变频串联谐振系统能够完成实验或生产工作离不开这几个组成部分的完美结合，每一个器械的功能作用都是必不可少的。所以不管是变频电源还是励磁变压器等都是部件，也只有这四个组成部分同时，这个系统才能顺利的进行试验和生产工作。

尊敬的客户：  
感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!