

博宁电气 中频炉无功补偿方式 中频炉无功补偿

产品名称	博宁电气 中频炉无功补偿方式 中频炉无功补偿
公司名称	天津市博宁电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区八里台开发区丰泽四大道2号
联系电话	13512930889 13512930889

产品详情

补偿装置中使用的控制器

补偿装置中使用的控制器

早的无功补偿控制器是以功率因数为依据进行控制的，这种控制器因为价格低廉现在仍然在使用。以功率因数为依据进行控制的大问题就是轻载振荡。例如：一台补偿装置里的电容器容量是10Kvar，负荷的感性无功量为5Kvar且功率因数为滞后0.5。这时，投入一台电容器则功率因数变为超前0.5，切除电容器则功率因数变为滞后0.5，于是震荡过程就会没完没了地进行下去。

较新型的无功补偿控制器都是以无功功率为依据进行控制的，这就要求必须具备设定功能，可以对补偿装置中的电容器容量进行设定，从而可以根据负荷无功量决定怎样投入电容器，因此可以消除轻载振荡现象。

随着技术的不断进步，无功补偿控制器的附加功能也越来越多，中频炉无功补偿，如数据存储，数据通讯，谐波检测，电量检测等等。使用的控制元件也从的小规模集成电路到8位单片机，中频炉无功补偿方式，再到16位单片机，再到16位DSP，直至级的32位单片机。现在的32位单片机的价格已经降到30多元一片，对控制器的硬件成本已经没有什么影响，其性能超过8位单片机100倍以上，中频炉无功补偿方法，难以普及的原因主要是技术开发难度太大。补偿装置与其他设备的组合

随着无功补偿装置应用的不断普及，中频炉无功补偿哪家好，补偿装置与其他设备的组合是一个必然趋势。例如补偿装置与计量箱的组合，补偿装置与开关箱的组合等等。组合装置可以降低成本，减少占用空间，减少连接线，减少维护工作量。组合装置的设计制造没有技术难度，只是因为没有统一的标准，所以生产厂商只能根据订货来组织生产。

低压无功补偿装置发展现状

低压无功补偿装置发展现状

一、以电容器连接方式为出发点的补偿装置分类：

1、三相电容器同时投切型补偿装置。这类补偿装置中使用三相电力电容器，通过检测某一相的电流来进行计算并控制电容器的投入数量来达到补偿目的。由于电容器对三相提供的无功电流相等，因此这类补偿装置只适用于三相电流基本平衡的负荷情况。当负荷的三相电流不平衡时，不能够使三相均得到良好的补偿，可能有某一相过补偿，有某一相欠补偿。此类补偿装置由于结构简单价格低廉而用量。

2、单相电容器分相投切型补偿装置。这类补偿装置中使用单相电力电容器，通过检测三相电流来进行分别计算并控制各相电容器的投入数量来达到补偿目的，相当于3台单相补偿装置。这类补偿装置可以使各相的无功电流均获得良好的补偿，但是对不平衡有功电流无能为力。用于三相电流不平衡的负荷情况时，比三相电容器同时投切型补偿装置的效果好。此类补偿装置由于结构比较复杂，价格较高，使用量较少。

无功补偿概述

无功功率与功率因数电网输出的功率分为有功功率和无功功率。有功功率是用电设备把电能转变为其他形式的能并利用这些能对外作功;无功功率是指交流电路中存在的感性或容性设备为保证自身正常工作需建立交变磁场或电场而需要的电功率，它不对外做功。

功率因数是有功功率P与视在功率S的比值，而视在功率S与有功功率P和无功功率Q的关系为 $S=$ 。

无功补偿原理在交流电路同一电压作用下，电感电流和电容电流方向相反，相位角相差 180° ，也就是说感性无功功率与容性无功功率可以互补。由于工厂电力负荷如电动机、变压器等大部分属于感性负荷，若在供配电系统中并联安装电容器等无功补偿设后，可以向

感性设备提供一定的无功功率，减少感性设备对电网的无功功率的需求，这就是无功补偿

。

博宁电气(图)-中频炉无功补偿方式-中频炉无功补偿由天津市博宁电气设备有限公司提供。天津市博宁电气设备有限公司在其它这一领域倾注了诸多的热忱和热情，博宁一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：崔经理。