

南京有源滤波补偿柜生产

发布日期：2025-10-09 | 阅读量：32

很多小伙伴关注“有源滤波补偿装置的容量是如何计算”的这个问题，答案是根据谐波电流来计算的，一般来说，有源滤波器的容量越大，其造价也会越高。同一品牌的有源滤波器150A的要比100A贵的多。通过对电网供电的实测，得出谐波电流，例如测得满负载运行情况下谐波电流总畸变率为30.4%，峰值视在电流为249A则系统总谐波为 $249 \times 30.4\% = 75.69\text{A}$ 有源滤波器的容量既可以确定为75A而且有源滤波补偿装置通常有3中类型：模块式、壁挂式以及整柜式，它们都由APF功率单元构成，主要的区别是：外形结构尺寸不同，项目方可根据系统配电间预留尺寸选择相应外形结构及尺寸的有源滤波器。有源滤波补偿柜的产品介绍。南京有源滤波补偿柜生产

目前，有源电力滤波器在国外的研究以日本为，已经进入实用化阶段，已有很多应用实例。随着容量的逐步提高，其应用范围也从补偿用电户自身的谐波向改善整个电力系统电能质量的方向发展。有源电力滤波器在日美等工业发达国家已经得到了高度的重视和的应用。一些装置已经相当成熟，其产品开始进入大量实用化阶段。如日本的有源电力滤波器使用很普遍，并联型有源电力滤波器容量达50 MVA采用的是GTO SCR器件，用于治理电弧引起的闪变。国内对于补偿谐波的有源电力滤波器的研究十分活跃，技术也相当成熟，但仍处于试验阶段，且成本较高。并联型有源电力滤波器的研究较为成熟，主要以理论和实验研究为主。虽然我们在理论上已经取得了一定的成就，但多数只是实验样机，存在容量小、可靠性差、补偿效果不理想、造价高等缺点南京有源滤波补偿柜改造怎么选择有源滤波补偿柜的型号？

关于大家比较关注的问题-有源滤波设计容量如何确定？接下来为大家进行详细解答。谐波治理根据谐波源的集中度情况，可选择集中治理或就地治理。对于新建项目我们很难确切的计算出系统中的谐波含量，只能采取估算的方法，考虑到要预留，上述计算值留一定的余需放大1.3倍左右，作为谐波容量比较合适。例如：某银行配电系统：变压器的额定容量为1600kVA变压器变比为10/0.4kV K取值为0.7 THDi取值为20%，采用集中治理方案，根据上述公式（1）可得317A，计算值放大1.3倍得出需要配置的有源电力滤波器的容量 $317 \times 1.3 = 412\text{A}$ 便于容量选择按照400A的容量配置。对于改造项目，建议先进行电能质量测试后，再根据测试结果选定谐波治理的容量和安装方案

有源滤波补偿柜的优点：可以动态滤除各种谐波，完全吸收系统中的谐波；它不会引起共振。有源滤波柜的缺点：成本高；由于硬件限制，不能用于大容量场合。单个有源滤波柜容量不超过100kVA适用电网电压不超过690伏。有源滤波柜可广泛应用于工业、商业和组织配电网，如电力系统、电解电镀公司、水处理设备、石油化工公司、大型商场和写字楼、精密电子公司、机

场/港口供电系统、医疗机构等。根据不同的应用对象，有源滤波柜的应用将保证供电的可靠性，减少干扰，提高产品质量，延长设备寿命，减少设备损坏。有源滤波补偿柜里面都有什么？

供配电系统的谐波治理，应符合下列规定：一、建筑物谐波源较多的供配电系统，应选用D□yn11接线组别的配电变压器，且该变压器的负载率不宜高于70%。二、省级及以上单位办公建筑，银行总行、分行及金融机构的办公大楼，三级甲等医院的医技楼，大型计算机中心等建筑物，宜在敏感医疗设备、重要计算机网络设备等配电干线上设置有源滤波装置。三、谐波源较多的一般公共建筑，可在办公设施、计算机网络设备等配电干线上设置滤波装置；当采用无源滤波装置时，应采取措施防止发生系统谐振。四、建筑物谐波源较多的供配电系统，当设有有源滤波装置时，相应回路的中性导体截面可不增大。关于有源滤波无功补偿柜的介绍。无锡安装有源滤波补偿柜价格

有源滤波补偿柜一次原理图。南京有源滤波补偿柜生产

成立于2018-03-06实力雄厚，公司产品获得了业内的认可，预防性试验，配电柜维修改造，提高功率因数和谐波治理，带电运行状态检测安全评估是行业内的必需产品，我们对于产品具有完整、科学的管理体系。多年来公司以其雄厚的技术力量，可靠的加工和完善的售后服务，赢得了广大消费者的支持与信赖。产品已广泛应用机械及行业设备行业内各大领域，是一家服务型的企业。公司以诚信经营管理，客户至上为理念，推出预防性试验，配电柜维修改造，提高功率因数和谐波治理，带电运行状态检测安全评估产品让用户买得放心，用得舒心，是我们坚持不懈的奋斗目标，以务实创新的精神，永远服务于用户的态度，为用户提供高效率的机械设备。我们坚持以诚信、创新的经营理念，为客户提供可靠的产品，完善的服务，良好的商业信誉和真诚的合作态度，欢迎新老顾客随时联系咨询产品。南京有源滤波补偿柜生产

南京安沁节能技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**南京安沁节能供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！