

电力补偿电容器|低压电容器进口厂家销售质优价廉

产品名称	电力补偿电容器 低压电容器进口厂家销售质优价廉
公司名称	库克库伯电气（上海）有限公司
价格	11.00/个
规格参数	品牌:库克库伯 型号:ckkb 产地:上海
公司地址	上海市长宁区宣化路300号华宁国际广场
联系电话	021-33321568 18702185371

产品详情

电力补偿电容器|低压电容器进口厂家销售质优价廉

无功补偿与电压的关系：

电压顾名思义就是电(力)的压力。在电压的作用下电能从电源端传输到用户端，驱动用电设备工作。

交流电力系统需要电源供给两部分能量，一部分将用于作功而被消耗掉，这部分电能将转换为机械能、光能、热能或化学能，我们称为“有功功率”。另一部分能量是用来建立磁场，用于交换能量使用的，对于外部电路它并没有作功，由电能转换为磁能，再由磁能转换为电能，周而复始，并没有消耗，这部分能量我们称为“无功功率”，无功是相对于有功而言，不能说无功是无用之功，没有这部分功率，就不能建立感应磁场，电动机、变压器等设备就不能运转。在电力系统中，除了负荷无功功率外，变压器和线路的电抗上也需要大量无功功率。

0.4kV低压电网无功补偿方式——线路补偿：

此补偿方法简单说就是把户外并联电容器设置于架空线，通过这种方式来优化电网，提升其功率因数，最终能够降损降耗、并提高电压水平。此补偿方法通常适合10kV电网系统，目前尚未在0.4kV配网系统得到普及。该补偿方式的运用需要一定的要求和条件的限制，这是因为并联电容器距离变电站较远，为保护的配置带来困难，而且此补偿方式对外界环境、条件等较为敏感，从而带来一系列问题。具体实施需要达到下面要求：

(1) 控制补偿点数量

通常来说，多点补偿会随着补偿点数量的增多，成本对应上升，主要包括安装、维修等成本。因此，尽量控制补偿点数量，或者选择单点补偿。

(2) 简化控制模式

线路补偿尽量避免分组投切，因为这其中涉及到互感器的设置，需要更多的资金投入，后期维修工作繁重，而且会干扰电容器的安全运转。

(3) 合理选择补偿容量

必须把握好补偿容量，超出合理范围，会造成补偿浪费问题，特别是当配网处于轻载状态下，此问题会更明显。而且由于杆塔的承受能力有一定的限制，所设电容器过多，会影响其自身的安全运行。而且要确保接线方式简化、明了，接线模式为各个相路仅安装一个电容器，这样才能有效防范故障问题。

0.4kV低压电网无功补偿方式——就地补偿：

就地补偿是一种常见的无功补偿方式，也适用于0.4kV低压配网。该补偿处在低压配网尾部负载的位置，能够为负载供应对应的无功功率，以此来控制0.4kV配网的无功流量，达到节能降损的目的。现阶段，随着城市化进程的加快，用电客户不断增多、用电范围持续扩大，用电量也持续上升。这无疑加剧了相关生产制造企业、生活区等对无功功率补偿的需求量。可以采用最简单的接地补偿方法，也就是直接针对用户末端实施补偿，不仅能达到节能降损的目标，也能确保配网的电压合格。

此补偿方法的优势体现在：有效控制线损率，控制电压的损耗，提升电压水平，确保电压质量。为用户提供更加高质量的供电服务，确保其用电设备的安全运转，同时能有效释放系统能量，保证供电质量。与此对应的劣势为：一般参照配电变压器低压端无功功率来选择选取补偿容量大小，然而，由于负荷不稳定，长期处于波动状态，在各个时间段电容器可能处于空载状态，从而导致补偿的浪费。

消谐装置和无功补偿滤波装置的关系：

消谐装置主要用作无功功率补偿，同时抑制高次谐波，防止高次谐波放大；选择电抗器需考虑系统谐波的次数，一般系统中含有5次谐波以上的选择6%~7%的电抗率，含有3次谐波以上的，选择12%~14%的电抗率；可控硅模块动作时间应及时跟踪负荷波动；选择电容器时需考虑串联电抗器后所提高的电压值；消谐装置使用效果对元器件参数的偏差不敏感，同时由于承担的谐波容量较小，元器件的裕度相对较小；在满足无功功率要求的情况下，装置经济价格低；一般设计集中无功补偿为原则，以提高装置的使用率，减少投资，方便管理。

无功补偿滤波装置设计的时候由于需要承担的谐波容量较大，要求的裕度较大，而且对元器件参数的偏差较敏感，对于电抗器的选择要求越接近谐振点约好，所以要求定期对设备进行维护。

库克库伯电气——26年电力电容器生产厂家，主要经营低压电容器、无功补偿电容器、电力补偿电容器、滤波补偿电容器、自愈式低压并联电容器、无功补偿控制器、串联电抗器、滤波电抗器、晶闸管开关等无功补偿元器件与电能质量产品。公司专业从事电能质量产品及能效管理系统研发与技术推广，始终

专注于输配电系统及各行业用户的电能质量，为用户提供专业合理的解决方案。您可以搜索“库克库伯”了解更多详情，欢迎咨询。