

## 0.45-25-3补偿电容器库克库伯无功补偿厂家

产品名称	0.45-25-3补偿电容器库克库伯无功补偿厂家
公司名称	库克库伯电气（上海）有限公司
价格	10.00/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

### 0.45-25-3补偿电容器库克库伯无功补偿厂家

电力电容器分散补偿的优点分析：

无功分散补偿，就是供电部门在10KV配电线路变压器的低压侧装设电力电容器来补偿变压器的无功损耗；电力用户在10KW以上的异步电动机旁，配备相应容量的低压小型电容器以补偿电动机无功功率。即对哪一部分的无功就在哪一部分补偿，使无功分散补偿，就地平衡；并使无功补偿更接近于负荷线路末端，从而减少电能损失。它有以下几方面的优越性：

(1)供电部门可以使10千伏配电线路的损耗减小。

(2)电力用户不仅可以满足供电部门对功率因数的要求，而且可以使用户内部0.4千伏低压线路上的损耗减小，使用户取得无功补偿的经济效益。

(3)电力电容器和电动机直接并联在一起，一起投入和停用，可以保证无功不倒流，使用户的功率因数始终处于滞后的状态下。

(4)使用户内部0.4千伏低压线路的无功电流大量减少，从而“释放”出富裕容量，减少电气设备的投资。

(5)将电力电容器安装在异步电动机附近，可以提高电动机的端电压，相应减少电动机的电流，延长电动机的使用寿命。

无功分散补偿安装简单、方式灵活多样，既不需要专用配电柜和自动补偿控制器，也不需要另外建房屋或在配电室中占地位。虽然在电力电容器的总容量上相对于集中补偿会稍多一些、价格稍贵一点，但从总投资上比较相对于集中补偿还少一点。

以上是无功分散补偿的优点，但在某些情况下安装的电力电容器数量会较多，过于分散会给运行维护带来某些麻烦。这就需要与局部集中补偿配合使用，以求得的技术经济效果。

## 电力电容器集中补偿方案分析

目前，在无功补偿方面，变电所(站)和大用电客户大多电力电容器采用集中补偿的方式进行补偿。即供电部门将高压电容器集中安装在变电站的10千伏母线上，电力用户将低压电容器柜集中装设在0.4千伏母线上。

集中补偿的优点是设备利用率高，便于维护管理，电力电容器的总容量相对少一点。

集中补偿存在以下不足之处：

(1)在变电站的10千伏母线上安装高压电容器，只能改善10千伏母线及以上供电设备的功率因数，对于10千伏配电线路的功率因数还是没有改善，10千伏线路的电能损耗不会减少。

(2)电力用户在0.4千伏母线上安装的低压电容器柜，只能改善用户配电变压器及10千伏电网的功率因数，对用户内部0.4千伏线路上的电能损耗还是起不到减少的作用。

(3)电力用户的负荷是经常变化的。当用户负荷减少或停了以后(如夜间停止生产或星期天)，就必须及时将电力电容器减少或切除。否则无功电流将向电力系统倒流，引起线路电压升高，加大电能损耗，给系统带来极为不利的影晌。须装设自动控制设备，使之能随负荷的变化而自动投切，否则，可能会造成过补偿而破坏电压质量，采用自动投切装置将增加投资。

(4)目前供电部门考核用户的加权平均功率因数是根掘用户有功和无功电能表连续累计的数字计算的，采用集中补偿能够实现用户加权平均功率因数符合供电部门的要求，但这反映不出用户在系统高峰负荷时瞬间的功率因数。即使用户的加权平均功率因数都达到规定的标准，但在高峰负荷时可能功率因数是偏低的，而高峰负荷时正是特别需要节能的时候。

(5)电力电容器集中补偿不但如上述需要配电柜和自动补偿装置外，而且还需建房子或在配电室中占面积，一次性投资大。

电力电容器共补和分补的区别：

共补是电力电容器三相同时补偿，三相同时投入电网，电容是多少就全部投入到三相中，比如30kvar就全部投进三相中！采用的补偿控制器取一相电流！适用于三相的功率因数相差不大的情况；

分补是对电力电容器单相个别补偿，采用Y型接法，根据每相功率因数的不同有选择型的投入1~3相电力电容器。就是说把该相电容投入需要补偿的那一相，比如15kvar的电容就投入5kvar(单相电容的其中一相容量)到其中的一相中，可以全投！主要适用于三相负载不平衡系统。分补时采用的补偿控制器必须取样三相电流。适用于三相不平衡比较严重的情况。

实际上在三相不平衡的情况下，也是共补和分补都有，

绝大多数三相平衡的系统均采用共补，少数的负载不平衡系统采用分补，比如照明系统，存在一定单相电机或者单相电焊机的系统。

电容柜自动运行的投切方式：三相均满足投入条件时，优先投共补电容，后根据每相投入条件，投分相电容。

库克库伯电气——26年电力电容器生产厂家，主要经营补偿电容器、滤波电容器、自愈式电容器、并联电容器等无功补偿与谐波治理产品。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。