

# 功率因数补偿电容器|三相电力电容器厂家-库克库伯

产品名称	功率因数补偿电容器 三相电力电容器厂家-库克库伯
公司名称	库克库伯电气（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:库克库伯 产品认证:ce 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

功率因数补偿电容器|三相电力电容器厂家-库克库伯

采用库克库伯电容器进行无功补偿的主要作用：

- 1、解决利率电费：较少或小粗利率电费，为用户降低生产成本；
- 2、降低线路损失：减少由于线路过长导致的有功消耗，节约电能；
- 3、降低主变损失：减少由于主变电流导致的有功损耗，介于电能；
- 4、释放主变容量：减少被无功功率所占用的主变容量，提高变压器供电能力；
- 5、提高末端电压：因线路无功消耗大导致的末端电压降低，不利动力设备的运行；
- 6、电网滤波：提高电网质量，削弱谐波影响；
- 7、设备更新：提高设备运行稳定性、先进性；
- 8、设备新装：建厂初期的电气规划、设计更合理。

成组安装的电力电容器应符合的要求：

一、三相电容量的差值宜调配到最小，其差值不应超过三相平均电容值的5%；设计有要求时，应符合设计的规定。

二、电容器构架应保持其应有的水平及垂直位置，固定应牢靠，油漆应完整。

三、电容器的配置应使其铭牌面向通道一侧，并有顺序编号。

四、电容器端子的连接线应符合设计要求，接线应对称一致，整齐美观，母线及分支线应标以相色。

五、凡不与地绝缘的每个电容器的外壳及电容器的构架均应接地；凡与地绝缘的电容器的外壳均应接到固定的电位上。

## 电力电容器的保护

(1)电容器组应采用适当保护措施，如采用平衡或差动继电保护或采用瞬时作用过电流继电保护，对于3.15kV及以上的电容器，必须在每个电容器上装置单独的熔断器，熔断器的额定电流应按熔丝的特性和接通时的涌流来选定，一般为1.5倍电容器的额定电流为宜，以防止电容器油箱爆炸。

(2)在必要时还可以作下面的几种保护：

如果电压升高是经常及长时间的，需采取措施使电压升高不超过1.1倍额定电压。

用合适的电流自动开关进行保护，使电流升高不超过1.3倍额定电流。

如果电容器同架空线联接时，可用合适的避雷器来进行大气过电压保护。

在高压网络中，短路电流超过20A时，并且短路电流的保护装置或熔丝不能可靠地保护对地短路时，则应采用单相短路保护装置。

(3)正确选择电容器组的保护方式，是确保电容器安全可靠运行的关键，但无论采用哪种保护方式，均应符合以下几项要求：

保护装置应有足够的灵敏度，不论电容器组中单台电容器内部发生故障，还是部分元件损坏，保护装置都能可靠地动作。

能够有选择地切除故障电容器，或在电容器组电源全部断开后，便于检查出已损坏的电容器。

在电容器停送电过程中及电力系统发生接地或其它故障时，保护装置不能有误动作。

保护装置应便于进行安装、调整、试验和运行维护。

消耗电量要少，运行费用要低。

(4)电容器不允许装设自动重合闸装置，相反应装设无压释放自动跳闸装置。主要是因电容器放电需要一定时间，当电容器组的开关跳闸后，如果马上重合闸，电容器是来不及放电的，在电容器中就可能残存着与重合闸电压极性相反的电荷，这将使合闸瞬间产生很大的冲击电流，从而造成电容器外壳膨胀、喷油甚至爆炸。

## 电力电容器的接通和断开

(1)电力电容器组在接通前应用兆欧表检查放电网络。

(2)接通和断开电容器组时，必须考虑以下几点：

当汇流排(母线)上的电压超过1.1倍额定电压允许值时，禁止将电容器组接入电网。

在电容器组自电网断开后1min内不得重新接入，但自动重复接入情况除外。

在接通和断开电容器组时，要选用不能产生危险过电压的断路器，并且断路器的额定电流不应低于1.3倍电容器组的额定电流。

库克库伯电力电容器，全球32000多家用户共同选择。免费提供技术指导、个性化定制服务,您可以搜索“库克库伯”了解更多详情，欢迎咨询。