

高压电容补偿柜原理 科远机电 四川高压电容补偿柜

产品名称	高压电容补偿柜原理 科远机电 四川高压电容补偿柜
公司名称	襄阳科远机电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳高新区深圳工业园北纬九路（襄阳大道中段 新日路交汇处）
联系电话	18608672979 13871666295

产品详情

高压电容无功补偿柜的优缺点：

（1）优点

高压电容无功补偿柜具有安装方便，安装地点增减方便，高压电容补偿柜报价，有功损耗小(仅为额定容量的0.4%左右。建设周期短，投资小，无旋转部件，运行维护简便，个别电容器组损坏，不影响整个电容器组运行等优点。

（2）缺点

高压电容无功补偿柜的缺点为：只能进行有级调节，不能进行平滑调节，通风不良，一旦电容器运行温度高于70℃时，易发生膨胀。电压特性不好，对短路稳定性差，切除后有残余电荷，无功补偿精度低，易影响补偿效果，补偿电容器的运行管理困难及电容器安全运行的问题未受到重视等。

高压电容柜的无功补偿方式：

1、高压分散补偿：

高压分散补偿实际就是在单台变压器高压侧安装的，用以改善电源电压质量的无功补偿电容器。其主要用于城市高压配电中。

2、高压集中补偿：

高压集中补偿是指将电容器装于变电站或用户变电站6 kV ~ 10 kV高压母线的补偿方式;电容器也可装设于用户总配电室低压母线，适用于负荷较集中、离配电母线较近、补偿容量较大的场所，用户本身又有一定的高压负荷时，可减少电力系统无功的消耗并起到一定的补偿作用。其优点是易于实行自动投切，可合理地提高用户的功率因素，利用率高，投资较少，便于维护，调节方便可避免过补，改善电压质量。但这种补偿方式的补偿经济效益较差。

3、低压分散补偿：

低压分散补偿就是根据个别用电设备对无功的需要量将单台或多台低压电容器组分散地安装在用电设备附近，以补偿安装部位前边的所有高低压线路和变压器的无功功率。其优点是用电设备运行时，无功补偿投入，用电设备停运时，补偿设备也退出，可减少配电网和变压器中的无功流动从而减少有功损耗;可减少线路的导线截面及变压器的容量，占位小。缺点是利用率低、投资大，对变速运行，正反向运行，点动、堵转、反接制动的电机则不适应。

4、低压集中补偿：

低压集中补偿是指将低压电容器通过低压开关接在配电变压器低压母线侧，高压电容补偿柜原理，以无功补偿投切装置作为控制保护装置，根据低压母线上的无功符合而直接控制电容器的投切。电容器的投切是整组进行，做不到平滑的调节。低压补偿的优点:接线简单、运行维护工作量小，使无功就地平衡，从而提高配变利用率，降低网损，具有较高的经济性，是目前无功补偿中常用的手段之一。

高压无功补偿装置，是一种常用的电力设备，适用于我国高压配电系统中，具有结构简单、使用寿命长、安全可靠、操作方便、坚固可靠等特点。

高压无功补偿装置，功能强大体现在：

一.自动补偿功能

高压无功补偿装置具有自动补偿的功能，有效的解决电网中存在无功功率的问题，高压电容补偿柜价格，提高功率因素，从而改善电网质量，有效的避免大量能源损耗以及不利于供电生产的因素，根据电网功率因素的变化，未高压无功补偿装置会自动进行电流补偿的动作，从而实现电压与电流的相位差变小的效果，让无功损耗始终处于的状态，提供一个高素质的供电网。

二.记录检测功能

高压无功补偿装置具有记录检测的功能，能自动检测电网中功率因素的变化，且能够记录保存检测数据以及设备的运行记录等，的管理以及控制电源线路，同时有效的提高电网的稳定性。

三.智能控制功能

高压无功补偿装置具有智能控制的功能，可以更加的控制电网的无功功率。高压无功补偿装置在发出各种控制指令之前，会探测这些动作在动作后可能会出现的所有超限定数值，根据数值的变化程度，以此来减少动作的次数，从而保证电网的高质量。

四.异常报警闭锁功能

高压无功补偿装置具有异常报警闭锁的功能，一旦电源线路出现异常故障时，高压无功补偿装置就会在极短的时间内，迅速动作，发出声光报警信号，通知值班人员前来查看，从而避免故障进一步恶化。高压无功补偿装置还能利于检修人员的工作，四川高压电容补偿柜，因其能够显示故障的部位，帮助检修人员的维修。

五.安全防护功能

高压无功补偿装置有着完整手动操作装置和电动操作装置，可实现手动操作和自动操作的功能，手动操作可寿可使高压无功补偿装置退出任何一电容器的自投状况，内部的控制器进而实行自动闭锁，从而达到安全防护的目的。

高压电容补偿柜原理-科远机电-四川高压电容补偿柜由襄阳科远机电技术有限公司提供。襄阳科远机电技术有限公司有实力，信誉好，在湖北 襄樊 的高压组合电器等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进科远机电和您携手步入辉煌，共创美好未来！