

产品概况

本产品引进日本的先进设备和生产工艺，选料精良，性能卓越，各项技术指标均达到国际电工委员会 IEC831 标准，具有当代国际先进水准，是我国传统油浸纸介质并联电容器的更新换代产品。

用途

本产品用于补偿工频电力系统的感性无功功率，以提高功率因数，改善供电质量，降低线路损耗。

特点

优异的自愈功能

本产品具有良好的自恢复性，即偶尔因过电压引起的局部电击穿能在瞬间自动恢复到原来的完好状态，使产品的抗过电压能力和工作可靠性大为提升。

内装防爆安全装置

在电容器发生故障时，能自动切断电源防止发生爆炸起火，使运行绝对安全可靠。

内装放电电阻

当电容器断开电源后能在 3 分钟内使电容器的极间电压将至 50V 以下。

技术参数

额定电压：200VAC/400VAC/450VAC/525VAC/690VAC

额定容量：1~60Kvar

容量允差：-5~+10%

损耗角正切值： $\leq 0.15\%$

极间耐电压：2.15Un. 2s

极壳间耐压：3KV（AC）10s 3.6KV（AC）2s

绝缘性：极壳间 500VD

最高过电压：额定电压的 110%

最高过电流：额定电流的 130%

自放电特性：断开电源后 3 分钟剩余电压降到 75V 以下

图文解析



注意事项

- 1. 内容器应安装在无侵蚀性气体、无灰尘、无机械振动、干燥的场所。
- 2. 电容器安装，电容器间距应大于 20 毫米，多台电容器一起安装时，应保持有 30mm 以上的距离,30Kvar 以上的电容器的间距应大于 50MM 以利于散热。
- 3. 电容器的接线应采用软导线，其安全载流量应大于电容器额定电流的 1.3 倍。

4. 应拧紧电容器接线端子上的螺丝，以防接触电阻产生热量而损坏电容器的接线端子。
5. 当超过电容器最高允许电压或最大允许电流时，过压保护熔断器应及时动作起到保护作用，电容器应停止运转。
6. 在接触器已断开电源的电容器的导电部分，虽电容器已经自动放电，但仍需用绝缘导线短接电容器的出现端子，以彻底释放残余电能。
7. 为确保安全，电容器的外壳必须接地。
8. 多回路电容器中，投切时应加装限涌流措施，常用方法是加装限流电抗器，使涌流限制在 $50I_n$ 以下，或采用电抗器投切专用接触器。
9. 电网中某些用电设备，如硅整流、电弧炉、矿热炉、中频炉等都会产生谐波，对电容器危害甚大，首先是电容器过流发热，增加损耗。介质绝缘性能下降，最终导致内部击穿。可能形成的谐振电流将使大批电容器内部过流保护动作熔断或导致爆炸事故，应改用滤波电容器，并配合抑制谐波的专用电抗器。
10. 手动或自动投切时，应注意电容器组在短时间内反复投切。投切延时时间小于 30 秒，做好为 60 秒以上，让电容器有足够的放电时间。