

无功功率补偿柜性能特点 10KV高压电容补偿柜原理图

产品名称	无功功率补偿柜性能特点 10KV高压电容补偿柜原理图
公司名称	湖北中盛电气有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	湖北中盛:湖北中盛电气有限公司 STBB:ZSSTBB 湖北:襄阳市
公司地址	中国 湖北省襄阳市高新区深圳工业园6号
联系电话	0710-2769108 13387218103

产品详情

10KV高压电容补偿柜性能特点

- 1、采用优质高压电力电容器，可靠性高、寿命长、损耗小、运行温升高；
- 2、装置的实际电容与其额定电容之差不超过额定值的0~10%，装置的任何两线路端子之间电容的最大值与最小值之比不超过1.06；
- 3、装置的绝缘水平：6kV 额定电压的成套装置，其主电路相间及相与地之间，工频耐受电压（方均根值）23kV，1min；10kV额定电压的成套装置其主电路相间以及相与地之间，工频耐受电压（方均根值）30kV，1min；成套装置辅助电路工频耐受电压（方均根值）2kV，1min；
- 4、装置对电容器内部故障，除设有单台熔断器保护外，根据主接线型式不同，设有不同的继电保护。电容器组的保护可选用开口三角电压保护、中性点不平衡电流保护，或电压差动保护；
- 5、装置允许在工频1.1倍额定电压下长期运行；
- 6、装置允许在由于过电压和高次谐波造成的有效值1.3倍额定电流的稳态过电流下连续运行；
- 7、电容器外置放电装置，可使设备断电后，5S内将电容器残压降至50V以下；
- 8、选配电抗率为1%-13%的串联电抗器，以限制合闸涌流、抑制特定次谐波。

高压电容补偿柜作用 1、电容补偿就是无功补偿或者功率因数补偿，电力系统的用电设备在使用时会产生无功功率，而且通常是电感性的。它会使电源的容量使用效率降低，而通过在系统中适当地增加电容的方式就可以得以改善。 2、电容补偿作用：配电柜电容补偿的电容和负载是并联连接的，电容就和电库一样。当负载增大时，由于电源存在内阻，电源输出电压就会下降。由于电容的两端要维持原来的电压，也就是电容内的电量要流出一部分，延缓了电压的下降趋势。 3、方法：并联电容器，产生电容电流抵消电感电流，将不做功的所谓无功电流减小到一定范围以内。无功电源同有功电源一样，是保证电能质量不可缺少的部分，在电力系统中应保持无功平衡。

高压无功固定补偿装置用于负荷稳定、无需自动控制的工矿企业、电力部门等变电站。装置连接在6KV、10KV母线上，用于改善系统功率因数、调整网络电压及降低线路损耗。本装置采用全封闭柜体，防护等级高。每套封闭柜均有带电和电流显示元件。成套装置由电抗器、电容器、等元器件组成，设备简单，便于安装。本装置为固定补偿方式，也可根据用户要求采用手动分组投切