

帅龙机电批量生产低压电容补偿柜

产品名称	帅龙机电批量生产低压电容补偿柜
公司名称	湖北帅龙机电有限公司
价格	52000.00/台
规格参数	品牌:帅龙机电 型号:SDB 产地:襄阳
公司地址	湖北省襄阳市樊城区王寨工业园九号
联系电话	15502711303

产品详情

SDB系列低压电容柜使用说明

一、概述

电力系统中的大多数负载类型是电感性负载，再加上电力公司对电力电子设备的广泛使用，电网的功率因数很低。较低的功率因数会降低设备利用率，增加电源投资，损坏电压质量，缩短设备寿命并大大增加线路损耗。

因此，通过在电力系统中连接电容器补偿柜，可以平衡感性负载，可以有效地提高电网的功率因数，可以节约能源，可以提高供电质量。

二、产品特点

控制物理量为无功功率：即电网缺多少无功，控制器控制投入相应的电容器组补偿等量的无功功率，从而实现补偿。

控制单元采用智能电子复合式开关：该偿装置中所采用的智能电子复合式开关是机电一体化的新型电子开关，彻底解决了电容投入时的浪涌电流问题。

单相补偿和三相补偿混合控制：由于三相负荷的分散性造成三相电流的不平衡，各相功率因数同样不平衡，有时误差很大，控制器可根据实际情况，进行单相投补或三相同时投补。

完善的保护功能：包括过压、欠压、失压、过流、缺相、短路、谐波保护等安全保护功能，使产品具有极高的安全可靠性能。

智能化管理：系统提供智能化管理，可自动保存电网运行的各种数据如三相电压、三相电流、三相功率

因数、有功电能、无功电能、电容投切时间及次数等，并可打印各种报表数据。

三、电容器补偿柜的日常维护

- 1.对于投入运行的设备，请检查设备的三个电流值和工作电压值并进行记录。正常情况下，三个电流应保持平衡。如果发现三个电流不平衡，则应及时检查电容器是否损坏。
- 2.电容器补偿柜电容器的额定电压为10KV，频率为50Hz。在实际运行中，电网电压不超过额定电压的1.1倍。如果电网电压过高，则应将电压调整为正常运行。
- 3.禁止在断开后立即接通电容器补偿。这将严重损坏其他电气设备和电容器补偿本身。通常需要三分钟以上的时间间隔。对于自动快速打开和关闭的电容器柜，应适当延长时间。
- 4.操作过程中的特殊电容补偿声音是内部绝缘击穿的先兆，应立即停止操作以查找故障。
- 5.电容器补偿壳的膨胀是由于介质将气体分离出来而产生的过电压引起的。应该立即停止操作以查找故障。
- 6.始终检查整套设备的保护状态，以防止各种动物进入包装箱。
- 7.维护期间，请检查电接触的可靠性，紧固件的紧固情况，并做好除尘和清洁的工作。如果发现泄漏，则应退出操作，更换设备或将其送修。
- 8.电容器补偿盒的内部和外部均应通风良好，以延长电容器补偿柜的使用寿命。
- 9.保持电容器补偿柜的表面清洁，以免发生飞弧事故。
- 10.定期在电容器柜上进行红外温度测量并进行记录