

帅龙机电SGB型高压无功自动补偿

产品名称	帅龙机电SGB型高压无功自动补偿
公司名称	湖北帅龙机电有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	帅龙机电:帅龙机电 SGB:sgb 湖北襄阳: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

SGB型高压无功自动补偿装置

1、概述

高压无功自动补偿装置并联连接于10kV工频交流电力系统，采用网络无功功率和电压综合控制来实现实时自动完成电容器的投切，以提高功率因数，减少线路损耗，提高供电质量。

SGB型用于10kV线路，主要由交流真空接触器、全密封高压并联电容器、高压控制器、无线电流互感器(或户外柱上式电流互感器)、电压互感器、避雷器、联接母线等组成。电流信号的测量采用户外柱上式电流互感器或无线电流互感器，电压互感器V型接于真空开关之前，用来测量母线的电压，通过电压、电流计算无功功率。用无线发送和接收电流信号或户外电流CT至高压无功控制器作为电流采样。

自动投切原理：测量电源侧母线电压和电流，计算网络的无功功率 Q_1 ，根据无功功率与电容器设定门限相比较进行自动投切，当 Q_1 大于投入门限 Q_t 时，经过设定延时，装置投入运行；当 Q_1 大于切除门限 Q_q 时，（电容器投入过补偿的容量，此时功率因数应为负值）经过设定延时后，装置退出运行。

根据母线的实际运行参数，适当改变 Q_t 、 Q_q 的设定值，以取得最佳经济效益，且保证装置不发生投切震荡。

装置电容器内安装放电电阻。

2、使用条件

海拔高度： 1500m

环境温度类别：-40/A，-25/B 45 （户内）60 （户外）

相对湿度：40（或45）时，20%~90%

安装场所应无有害气体及蒸汽，且无导电性尘埃。

安装场地应无剧烈震动和冲击。

3、主要参数

- 额定电压10kV和6kV两种。
- 柱上式无功补偿装置额定容量（kvar）：100、200、300、360、450、600、900、1200。
- 控制柜中工作电压：~220V±20%。
- 控制方式：电压、无功功率、时段。
- 测量精度：电压误差 0.5%，电流误差 1%，无功、有功误差 1%，功率因数±2%。
- 具有过流、过压、欠压、缺相保护功能，补偿装置从电网断开后，经内部放电部件自动将残余电压降低到50V以下。
- 装置采用立式箱式结构，柜体可以用优质钢板或不锈钢板，它可以安装在高于三米两根立式水泥杆的安装架上，防护等级IP3L3。