

滤波柜测量、消谐柜控制、谐波柜保护

产品名称	滤波柜测量、消谐柜控制、谐波柜保护
公司名称	保定北电电气科技有限公司
价格	16800.00/台
规格参数	品牌:北电科技 型号:BDKJ-TC 产地:保定市
公司地址	保定市国家高新技术产业开发区
联系电话	0312-3166712 15720000016

产品详情

装置简介

bdkj-tc智能无功补偿装置是为满足高压线路无功补偿的需要而精心开发设计的，是由微机技术实现的自动控制装置。通过控制装置有效、合理地控制并联电容器组的投切，以达到提高功率因数、降低线损、改善电压质量。

bdkj-tc智能无功补偿

装置可根据线路电压、线路电流控制一组/两组并联电容器补偿装置的投切，同时可根据电容器电流和线路电压对电容器实现保护。本装置内置多套控制策略，可远方/就地选择控制策略，修改控制定值。具有gprs、射频等多种通讯方式可供选择。

bdkj-tc智能无功补偿

装置的无线数据通讯采用最新的gprs移动通讯技术与gsm移动通讯网络作为传输介质，利用gprs的资源利用率高、传输速率高、接入时间短等特点来作为装置与调度主站之间的数据传输通道。系统的特点：
技术先进：通信采用gprs无线通信技术，无距离限制，系统组网方便，国内先进。 可靠性高：采用soc (systemonchip-系统在片方式)处理器，总线不出芯片；独特的软件看门狗与硬件看门狗监视技术，最大限度的保证系统安全可靠。 性能稳定：二次电压/电流采样回路经互感器隔离输入，与一次回路无电联系；遥信输入回路采用光电隔离技术，输入回路有防浪涌高压电路；遥控输出回路采用光电隔离与继电器两级隔离；通讯接口均加有光电隔离。 性价比高：系统集测量、控制、保护、通讯等功能于一体，装置通过gsm网可以远程操作、维护，gprs无线通信费用低，信道免维护；通过rf射频通讯可以就近操作、维护。 人机界面新颖：采用汉字液晶显示器及键盘，采用多级密码保护，操作简单，维护方便。

优良的无功补偿

算法：采用预判断功能的扩展九区图算法，避免在补偿过程中并联电容器出现反复投切现象。

技术参数：1.环境条件 环境温度：-40 ~ 70 。 环境湿度：40 时，20% ~ 90%。

大气压力：79.5kpa ~ 106.0kpa (海拔高度不高于2000m)。 振动：5 ~ 55hz，振幅0.20mm。 2.化学条件 安装场所无有害气体和蒸气，无导电性或爆炸性尘埃及严重霉菌。 工作电源：交流

220v ± 20%，50hz ± 1.5hz，总畸变不大于10%。 3.工作条件

电压模拟量：220v，波形为正弦波，总畸变不大于10%；
电流模拟量：5a（电流互感器二次侧电流小于0.5a定货时应告知）；频率：50hz，允许偏差 ± 2 hz。阻抗：电压回路大于20k Ω ，电流回路小于0.1 Ω 。功耗：小于等于5w。
控制输出：继电器触点：ac220v、10a长期接通。4.安全性能
绝缘电阻：正常条件下不小于10m Ω ，湿度条件下（温度45 $^{\circ}$ C 相对湿度90%）不低于1m Ω 。
绝缘强度：ac2500v / 50hz，1min。5.电磁兼容性能 静电放电抗扰度试验：执行标准gb/t 13926.2 - 98，严酷等级3。射频电磁场辐射抗扰度试验：执行标准gb/t 13926.3 - 98，严酷等级3。
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验：执行标准gb/t 13926.4 - 98，严酷等级4。
浪涌（冲击）抗扰度试验：执行标准gb/t 13926.5 - 98，严酷等级3。
1mhz脉冲群干扰试验：执行标准gb/t 6162 - 85。6.测量精度 电压、电流： $\pm 0.3\%$ ；有功功率、无功功率： $\pm 0.5\%$ ；功率因数： $\pm 0.5\%$ ；频率： ± 0.02 hz。一次原理图：

产品内部结构图：

bdkj-tc-i型控制器图

bdkj-tc-i型内部图