

● 概述

智能式无功补偿配电箱主要用于低压配电的电能计量、数据采集、电网参数分析、统计、贮存、电压合格率考核、无功补偿式自动补偿和远程通信、控制以及电能接受与分配等，有多种通信接口，可实现 RS-485 网络通讯功能、红外线收发功能和短信收发控制功能，可实现配电、补偿、运行集中管理自动化。使用 GPRS 或其它通道实现低压配电管理自动化和无功功率优化控制。用户可以根据条件将低压配电监测与无功补偿工程分阶段实施，无功补偿也可以在投运后根据运行参数进行调整，使配电监测和无功补偿配置优化。

智能式无功补偿配电箱是把计量、测控、配电、智能无功补偿等功能根据不同需求以不同方式进行组合的具有高技术含量和高性价比的新一代供配电及无功补偿装置，具有运行安全可靠、成套性强、结构紧凑简洁、占地面积小、安装简捷、操作维修简便等优点，主要安装于 50—500kVA 等城市、乡镇公用变压器下作为电能计量、受电、馈电及调节线路功率因数，减少无功电流，降低电能损失，提高用电质量，充分发挥变压器潜力以增强电力出力能力。补偿方式可采用三相共补、分补和共补与分补组合的混合型三种形式。本产品符合 IEC439、GB7251、GB12747 等标准。

● 使用条件

- 1、海拔高度不超过 2000m；
- 2、环境温度(°C) -25 ~ +45；
- 3、最大相对湿度月平均(+25°C) 90% ，最大相对湿度日平均 95%；
- 4、抗震能力 不超过 8 度；
- 5、没有火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

● 技术参数

- 1、工作电压: 380V ±15%；
- 2、补偿总容量: 按照配变容量的 30%配置，或根据用户的实际需求确定；
- 3、补偿方式: 三相平衡补偿；三相分相补偿；“分相+平衡”混合补偿；
- 4、控制物理量: 无功功率或无功电流；
- 5、最快响应时间: ≤20ms ；
- 6、补偿控制器: 用户任选；
- 7、电容投切执行元件:机电一体开关（推荐）、电子开关任选；
- 8、进出线方式及开关可根据需要选型。