

博宁电气设备 BN APF

产品名称	博宁电气设备 BN APF
公司名称	天津市博宁电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区八里台开发区丰泽四大道2号
联系电话	13512930889 13512930889

产品详情

浅析配电系统无功补偿方式

一、供配电网无功补偿原则及方式

1、无功补偿原则

《公司电力系统无功补偿配置技术原则》中明确规定：供配电系统中配电变压器的无功补偿装置容量，应按配电变压器负载率在75%且负荷自然功率因数在0.85以上进行考虑，且经无功补偿后到配电变压器负荷工况时其高压侧功率因数不应小于0.95，或按照配电变压器容量的20%~40%进行无功补偿容量配置。

2、供配电系统无功补偿方式

(1)变电站集中无功补偿方式。在变配电站进行集中无功补偿，主要是通过合理的无功补偿以改善输配电线路的功率因数，无功补偿装置通常设置在变配电站的10kV母线上，BN-APF，并采用有载调压接头来合理调节供配电系统电压，以达到节能降耗的目的。

无功补偿方式

低压集中补偿

低压集中补偿是指将低压电容器通过低压开关接在配电变压器低压母线侧，以无功补偿投切装置作为控制保护装置，根据低压母线上的无功符合而直接控制电容器的投切。对电容器进行的投切通常是整组来开展的，无法开展平滑状态下的调节活动。它有许多的优势特征，比如接线非常方便，而且不需要对其进行非常大规模的维护，使无功就地平衡，从而提高配变利用率，能将网损合理的降低，有很好的经济性特征，它是当前我们使用为普遍的一种方式。

电力电容器的安全运行

首先，允许运行电流；在日常的运作过程中，设备需要在设定好的电流额度之下开展活动，而且它的电流大要低于设定好的值的一点三倍，而三相电流的差值不应该大于百分之四。

其次，允许运行电压；电容器能够非常灵敏的感受到电压，这主要是由于它的损耗和电压平方之间的关系是成正比例存在的，当电压太大时就会导致设备出现非常严重的发热现象，就会无形中将设备的使用年限降低，严重时还会发生穿现象。所以，该装置必须在设定的值数下开展，通常不得大于设定的一点零四倍，而即使是大的情况下一不可以大于一点一倍。如果发生了现象，首先要做的就是降温处理。

智能低压无功补偿技术

集成电压监测功能

根据电压检测仪标准进行采样与数据统计处理，便于用户考压合格率，可用于电压监测考核。

集成在线谐波监测功能

较好一点的监测终端采用DSP作为CPU，应用FFT快速傅立叶算法，可计算测量出电压、电流、功率因数、有功及无功电量等配电参数，还可以分析1~3次谐波，从而实现在线的谐波监测功能，该数据可根据用户要求在后台软件上进行分析处理。

通信

某些功能较先进的监控终端充分地考虑了设备的可持续性使用，采用标准的RS232、RS485接口，可根据用户要求特殊配置Modem、现场总线(Profibus)等，与配网自动化系统有机结合。具体通信方式有以下几种，或是其一或是多种方式的结合。

手工抄表：有线、无线、电卡等多种抄表方式。

博宁电气设备(多图)-BN-

APF由天津市博宁电气设备有限公司提供。天津市博宁电气设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在天津天津市的其它等行业积累了大批忠诚的客户。博宁带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！