

# BN TSF 天津市博宁电气设备

产品名称	BN TSF 天津市博宁电气设备
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

天津市博宁电气设备有限公司是一家研发、生产、销售电能质量及无功优化产品系列的科技型企业，其产品广泛应用于电力、钢铁、冶金、煤矿、石油、机械、化工、造船、港口、轻工、建材等高低压配电系统中。

有源电力滤波器的作用：滤除电流谐波：可以高效的滤除负荷电流中2~25次的各次谐波，从而使得配电网清洁高效，满足对配电网谐波的要求。该产品真正做到自适应跟踪补偿，可以自动识别负荷整体变化及负荷谐波含量的变化而迅速跟踪补偿，80us响应负荷变化，20ms实现完全跟踪补偿。

有源滤波器安装时，BN-TSF，柜机应将柜体牢固安装于基座之上，壁挂式应将柜体用螺丝固定在墙面或其他柜体上。安装过程中，要防止有源滤波器受到撞击和震动，所有柜体不得倒置，倾斜角度不得超过30°。考虑通风散热及操作空间的需要，整套装置背面距离墙不得小于100mm，装置顶部与屋顶空间距离不得小于200mm，装置正面离墙距离不得小于800mm。

为防止柜体变形，在搬运过程中请注意以下几点：

- 1、现场搬运吊装前请先估计有源电力滤波器整体重量，该数据可从有源电力滤波器装箱清单中获得。
- 2、有源电力滤波器开箱后的木板基座请不要破坏，可用其作为有源电力滤波器吊运的托架。
- 3、在搬运过程中，有源电力滤波器不可倾斜，否则会引起有源电力滤波器柜体变形或损坏。

有源滤波器的内部控制原理：

隔离开关合闸后，为防止上电后电网对直流母线电容器的瞬间冲击，有源滤波器首先通过软起电阻对直流母线的电容器充电，这个过程会持续几十秒。当母线电压 $U_{dc}$ 达到预定值后，主接触器闭合。直流电容作为储能器件，通过IGBT逆变器和内部电抗器向外输出补偿电流提供能量。

APF有源滤波器通过外部CT实时采集电流信号送至信号调理电路，然后再送至FPGA控制器。控制器将基波成分分离，提取出所有的谐波，将采集到的谐波成分和APF已发出的补偿电流比较得到差值作为实时补偿信号输出到驱动电路，触发IGBT变换器将补偿谐波电流注入到电网中，实现滤除谐波的功能。

BN-TSF-天津市博宁电气设备(图)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为客户提供“动态无功补偿”等业务，公司拥有“博宁”等品牌，专注于电子、电工产品制造设备等行业。在天津市津南区八里台开发区丰泽四大道2号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：李经理。