

## Bn dt100 博宁

产品名称	Bn dt100 博宁
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

选择有源滤波器时需要注意什么问题？

有源滤波器，又名APF，目前其在配电系统中的应用越来越广泛了，它通常被打包在成套柜内一起供货，那么我们在选择有源滤波器的时候，必须要注意哪些问题？

首先科普一下有源滤波器是个什么装置？

1.它是一台装置；

2.它直接连接到母线上；

3.它监视负载谐波电流的大小，并输出与谐波电流方向相反，幅值相等的谐波电流，用以抵消负载产生的谐波电流，提高配电系统电能质量。

言归正传，有源电力滤波器该怎么选？

### 一、明确装置容量

有源滤波装置的容量是由谐波治理电流输出能力来表示的，单位为安培(A)，有源滤波装置容量越大，总价肯定也越高。

例如:同一品牌的300A有源滤波器比100A的有源滤波器要贵。

### 二、了解电网中的谐波次数

1.每个用户的负载特性是不一样的，所以谐波频谱分布是不一样的。

例如:有的负载主要以3, 5, 7次谐波为主;有的负载谐波很丰富,有2~25次谐波,或者以上次谐波都有。

2.每个品牌不同系列的有源滤波器可以滤除谐波的次数是不一样的。

有些有源滤波器只能滤除25次及以下次谐波,有些有源滤波器可以滤除50次以下谐波,这些指标对于各厂家都是不一样的。滤出谐波次数越高的设备,价格相对也越贵。

如果您选择的有源滤波器可以处理的谐波次数不能覆盖用户的主要谐波,那么终的结果时谐波滤除效果不佳,甚至不能解决用户滤除谐波的要求。

### 三:明确装置结构

有源滤波器有两种类型:模块化和整柜结构。

#### 1.整柜式的

简单来说,就是打开柜门,看到的是一个个独立的,不同的元件,它们组合安装在一个柜体内,构成完整的有源滤波器。(缺点:是任何一处出故障,整个设备都得闹脾气)

#### 2.模块化的

打开柜门,看到的是一台外观一致的有源滤波功率模块。(优点:各模块独立工作,单一模块故障后,不影响柜内其他模块的运行。现在市面上的有源滤波器大部分是模块化的。)

电能质量直接关系到电力系统的供电安全和供电质量,从技术上讲,影响电能质量监测的因素主要包括三个方面:一个是自然现象的因素,如雷击、风暴、雨雪等对电能质量的影响,使电网发生事故,造成供电可靠性降低。

其次是电力设备及装置的自动保护及正常运行的因素,如大型电力设备的启动和停运,自动开关的跳闸及重合等对电能质量的影响,使额定电压暂时降低,产生波动与闪变等。

还有是电力用户的非线性负荷,冲击性负荷等大量投运的因素,如炼钢电弧炉, Bn-dt100, 电气化机车运行等对电能质量的影响,使公用电网产生大量的谐波干扰,产生电压扰动,产生电压波动与闪变等。

在购买有源滤波器时,有一个指标很重要,那就是滤除谐波次数。我们知道每个用户的负载特性是不一样的,所以谐波频谱分布是不一样的。打个比方:有的负载主要以3, 5, 7次谐波为主;有的负载谐波很丰富,有2~25次谐波,或者以上次谐波都有。

目前市面上的众多品牌的不同系列有源滤波器可以滤除谐波的次数都是不一样的。有些有源滤波器只能滤除25次及以下谐波治理，有些有源滤波器可以滤除50次以下谐波，这些指标对于各厂家都不一样的。滤除谐波次数越高的设备，价格相对越贵。

所以，当您选择有源滤波器的时候，一定要注意有源滤波器的滤除谐波次数这个指标，如果您选择的有源滤波器可以处理的谐波次数不能覆盖用户的主要谐波，那么终的结果是谐波滤除效果不佳，甚至不能解决用户滤除谐波治理的要求。

Bn-dt100-博宁(推荐商家)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，在天津天津市的电子、电工产品制造设备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辉煌，共创美好未来！