



# BFN700MINI 型直流离子风机 使用说明书

BFN-700 MINI式离子风机，出众的消除静电性能，是电子生产线，维修台等个人型静电防护区域防止静电污染及破坏的理想设备。

**▲ 注意：**安装使用前请仔细阅读本手册，所有BFN系列的静电消除设备不可在易燃易爆环境下使用，禁止使用普通的临时插座作为电源，所有BFN系列的离子风机必须使用配备安全标准电源连接线上的电源插座，不可更改或使用在不可靠接地的电源插座上。

## 安全

- 在易燃易爆环境下不可操作离子风机
- 前后面罩的出风口不允许插入异物
- 操作前设备必须可靠接地
- 在保洁、保养时必须先断开电源。使用酒精或其它制剂擦拭（包括金属外壳）之后，必须等待其完全干燥之后才允许离子风机通电正常工作。
- 不得擅自拆装、修理。

## 产品特点

- 人性化设计，超薄轻便，方便实用
- 离子输出量大，消除静电迅速
- 特别适合细小工作范围

## 应用范围

专门为细小区域设计，适用各种需要静电防护场合及自动化设备上。

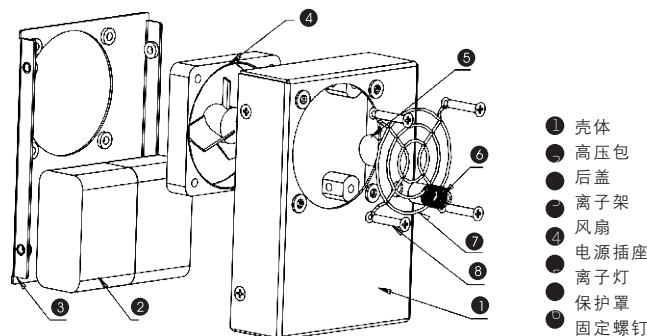
## 规格

- 供电电源：AC220V( $\pm 15\%$ )/50Hz 或 AC110V( $\pm 15\%$ )/60Hz
- 工作电流：0.04A（风扇最大风速时）
- 风量：25CFM
- 作用距离：5 ~ 380mm
- 离子平衡： $\leq \pm 10V$
- 静电消除时间： $\leq 2.0s$ ( $\pm 1000V$ 降至 $\pm 100V$ ，距出风口100mm处)  
测试条件：25℃，湿度55% ;满足EOS/ESD 标准
- 工作环境：温度0℃ ~ 50℃，相对湿度20%~85%RH
- 颜色：灰白色+银色（控制盒）
- 外型尺寸：W85mmxH110mmxD34mm（风机），W105mmxH55mmxD132mm（控制盒）
- 传输线：2M
- 材质：铝
- 重量：368g（风机），920g（控制盒）

## 装箱清单

- |               |    |        |    |
|---------------|----|--------|----|
| ■ BFN-700离子风机 | 一台 | ■ 控制盒  | 一台 |
| ■ 传输线         | 一条 | ■ 使用手册 | 一份 |
| ■ 出厂检验报告      | 一份 | ■ 保修卡  | 一张 |

## 结构



图一：BFN-700直流离子风机结构图

## 安装及使用范围

风机可放置台面上或使用支架固定在适当的位置上，并置于5mm ~ 380mm有效工作距离，适当调节离子风机的角度，使风束覆盖需要保护的区域，风扇应吹向操作人员的手及需要防护的范围，而不是身体。

消除静电时间的长短与离子风束的强弱有着直接的关系，在风速相同的情况下，距离出风口越远，风束越弱，消除静电的时间会相对长一些。建议在5mm ~ 300mm距离上使用BFN-700效果最佳。

## 操作指引

### ■ 开机

离子风机安装固定好后，使用传输线将风机与控制盒连接好，检查电源线，将控制盒电源开关置到“ON”位置，此时离子指示灯（IONIZER）亮起。离子风机的风扇调速方式为全压启动，起点为最大风量，可根据实际需要调节风速。

**▲ 注意：**前后面罩的出风口不允许插入异物，操作前必须可靠接地。

### ■ 日常保养

BFN系列离子风机本身不释放灰尘，完全适用于各种要求的净化环境。有时周围环境内的微粒、灰尘会污染风机本身。为确保离子风机的正常使用需要经常进行保洁工作。

可以使用软毛刷或压缩空气进行除尘清洁，也可使用棉球沾35%的工业酒精进行擦拭离子针及风扇。建议每周进行一次，也可根据风机内部受污染的实际情况进行。

**▲ 注意：**在保洁、保养时必须断开电源。使用酒精或其他制剂擦拭(包括金属外壳)之后，必须等待其完全干燥之后才允许离子风机通电工作，否则会引起人身安全及损坏离子风机。在拆卸过程中要小心轻柔，避免损坏。

## 校正

BFN-700离子风机性能是稳定可靠的，由于可能受电压波动、环境温湿度的变化会影响到离子风机的参数的变化。

离子平衡度及静电消除时间的日常测试，可以用便携式离子设备测试仪，在工作岗位上测试，建议每天至少要进行一次。

离子平衡度及静电消除时间校正，请使用平板式静电分析仪，在实验室内进行。建议每年至少进行一次。

本手册当前版本只针对BFN-700的用户，其中包含了离子风机的组成及操作说明等重要信息，由于产品会进行持续的可靠性和操作性能的改进，实际情况与本册内容可能会存在细微差异。



Suppliers Information



2012 HORB Corporation/printed in China.  
P/N: 1.001.02.106

BFN-700 使用说明

02