



离子产品说明书

ZHJ73

ZHJ73 单头离子风机

## 一、产品概述 \*\*\*\*\*

ZHJ73 离子风机是一种消除静电的专用设备，属台式离子风机系列的一种。具有安装简易，工作平稳，消除静电速度快的特点。

ZHJ73 离子风机可产生大量的带有正负电荷的气流，可以将物体上所带的电荷中和掉。当物体表面所带为负电荷时，它会吸收气流中的正电荷；当物体静电所带为正电荷时，它会吸引气流中的负电荷，从而使物体表面上的静电被中和，达到消除静电的目的。

ZHJ73 离子风机有小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。电离器件在高压发生装置产生的低电流高电压作用下，形成一个稳定的高压电场，电离空气形成离子体，由气流带出到达物体表面，达到中和静电的目的。电离器件上有专用的清洁剂，可以清除电离针上的积灰，保持电离器件的正常工作。

ZHJ73 离子风机的消除静电的功能，可以解决因静电作用引起的生产问题，如解决静电引起的吸尘问题，塑料制品加工时的粘合问题，静电排斥引起的小零件跳跃问题。

## 二、产品特点 \*\*\*\*\*

- 1、中和静电迅速。
- 2、离子气流覆盖面积大。
- 3、风力调节范围宽。
- 4、有专门的离子发射器清洁剂。
- 5、电离指示器。
- 6、风机有良好的接地保护。

## 三、性能参数 \*\*\*\*\*

型 号	ZHJ73
输入电压	AC 220V / 50Hz
消耗电流	0.12-0.25Amp
出 风 量	45-110CFM
离子平衡	≤  ±10V   (距风机前测试中心 300mm 处)

消电速度	≤ 2s (距风机前测试中心 300mm 处)
表 面 噪 音	静电喷涂 < 90db (距风口 150mm 处)
臭氧浓度	≤ 0.03 ppm (出风口前中心 150mm 处)
工作温度	0-50℃
外形尺寸	190*85*240mm (L*W*H)
重 量	约 3KG
除静电时间:	

测试结果		
测试条件	测试电压: 1KV-100V 环境温度: 22℃	操作电压: 220V 测试湿度: 60%RH
距离		300mm
中和时间	正	0.7s
	负	0.8s
残余电压	正	7V
	负	-8V

- \* 离子平衡电压和静电消除时间符合 ESD 标准，静电消除时间是从测试电压为 1000V-100V 测得。
- \* 测试仪器使用 ME268A 静电综合测试仪。
- \* 测试数据会因周围空气的温度变化而有差异。

## 四、安全警示 \*\*\*\*\*

- (1) 在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用指南。
- (2) 不可在 >85% 湿度的环境中使用本设备。
- (3) 不可将物体插入通风进口或出口。
- (4) 严禁在易燃和易爆大气环境中使用本设备。
- (5) 内部维护和修理必须由专业人员进行。

## 五、安装 \*\*\*\*\*

ZHJ73 离子风机机轻便且使用寿命长U”形架用螺丝固定在机身侧面,使用时可对好位置后 M6 直径的梅花螺丝上好。

如果特别脏的环境使用可择过滤网安装。

ZHJ73 离子风机要求 220V / 50HZ 为使用电压, 风机接地插座应是单机标准, 插座有安全接地线。

电源线的接法按下列方式:

褐色-----相线          蓝-----中线          绿/黄-----地线

## 六、操作 \*\*\*\*\*

顺时针旋动调速开关到指示灯即打开风机, 产生离子气流, 调大风机风速, 可将调速器开关顺时针旋转, 调到关”的位置指示灯灭, 表示风机关机。调节气流方向需调松支架梅花螺丝, 倾斜机身调整上下位置, 调好后上紧支架螺丝。

清洁离子发射架, 左右滑动清洗手柄, 即可清洁离子针。

ZHJ73 离子风机产生电离风速覆盖目标区域, 风速中和静电时间由多种因素所决定, 最重要的两个原因, 是离子风机的距离和风速。空气离子不停地相互中和, 阳离子阴离子通过静电相互吸引, 形成这些电荷的转移并且重组. 高风速能使它们更远处的中和, 风速越大中和静电越快。

使用离子风机进行电子装配时, 电离的气流应尽可能覆盖工作区, 这样对物体表面的正负电荷才能很好的中和, 使其保持中和状态。

## 七、保养 \*\*\*\*\*

ZHJ73 离子风机是以常保养低修理为目标的。

保养项目: 发射头的清洁, 离子平衡的校正除静电时间校正。一周内至少对发射头清洁一次, 定期对离子平衡度的校正除静电时间校正, 以确保离子风机正常工作。

### 7.1 发射器的清洁

清洗发射器的发射点, 左右滑动清洁毛刷, 直到清洗干净离子发射针尖, 每周至少一次。

### 7.2 空气进出口的清洗

空气入口网和电离出口网应保持清洁以防止阻塞气流, 可以用软毛刷清洁或压缩空气清洁。

7.3 离子平衡度测试          用板式负荷监控仪来测量, 或用离子测试仪来测量离子平衡度(残余电压)。

### 7.4 静电消除时间测试

用静电分析仪或负荷监控板测静电消除时间。

### 7.5 标准

ZHJ73 离子风机, 对离子量的输出设计是平的固定的。由于可能受到电压波动环境空气干湿度等因素影响会形成离子平衡度的偏移(残余电压)。

偏移量标准:  $0V \pm 10V$

## 八、售后服务 \*\*\*\*\*

(1) ZHJ73 台式离子风机出厂前经过严密的测试检验、老化处理, 性能完全达到使用说明所标注的相关指标。

(2) 怡合达对用户作如下承诺: 从购买之日起一年内, 本公司免费修理或更换任何经本公司检查已经具有缺陷的零部件。但此项承诺不适用以下情况: 设备被改动、错误使用、安装或输入电压不正确等疏忽、意外所致的损坏, 自行拆装或已经其他服务部门维修。

(3) 除了在此规定的部件修理或更换外, 不承担任何义务和产品用户的相关责任。