



离子产品说明书

ZHJ88-2

ZHJ88-2 第4代半智能型悬挂式双头离子风机

保养项目：发射针的清洁、离子平衡度校正、除静电时间校正。风机内制每天自动对发射头清洁数次，定期对离子平衡度和除静电时间校正。以确保离子风机正常工作。

- 1、发射器的清洁：风机自带记忆清洁功能，在正常通电情况下，每隔数小时会自动开启清洁功能，清洁数秒后自动停止。清洁油污或积碳物在切断电源 10 分钟后，选择无尘布、棉签蘸取无水酒精轻轻地清洁发射针上的油污或积碳物，清洁后，必须等酒精完全挥发后，再通电工作，不能使用其它任何有机溶剂清洁风机发射针。
- 2、空气出、入口护格网(前、后网罩)的清洗：空气出、入口护格网(前、后网罩)为防止阻塞气流，可以用软毛刷清洁、压缩空气清洁或增加过滤网防止尘埃。
- 3、离子平衡度测试：用用平板式静电场测试仪来测量平衡度（残余电压）。
- 4、静电消除时间测试：用用平板式静电场测试仪监控测静电清除时间。
- 5、校准 ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头离子风机，对离子量的输出设计是平稳的、固定的。由于可能受到波动、环境、空气、干湿度等因素影响会形成子平衡度的偏移（残余电压）。偏移量标准：0V±10V。

第八节:附件*****

- 1、说明书 2、保修卡合格证 3、检测报告 4、电源连接线 。

第九节:产品保修与服务*****

- 1、ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头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、本公司对用户作如下承诺：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：设备被错误使用、安装；使用过程中的疏忽、意外所致的损坏；自行改动、拆装或已经其他非本公司授权的服务部门维修过。本公司不承担任何义务和产品用户的相关责任。除了在此规定内的部件修理或更换外，凡本公司出售的产品，即使保用期已过仍负责对产品的免人工费修理，以保护客户的利益。

第一节：产品概述*****

ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头离子风机是怡合达公司研制生产的消除物体表面静电的智能型除静电装置。

ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头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，它会吸引气流中的正电荷，当物体表面所带为正电荷时，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。

ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头离子风机由小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头离子风机应用于精密电子、医药制造、塑胶、光电等行业。

第二节：产品特点*****

- 1、发射针毛刷自动清洁功能，自动记忆，免手工清洁。
- 2、风力调节范围宽。
- 3、有电离指示灯。
- 4、除静电速度快、平衡电压低、安全性能高。
- 5、节能环保，耗电量低。

第三节：技术参数*****

使用电压	220V/ 50Hz
输出电压	AC 5.0KV
功 率	20W
工作距离	100—600mm
离子平衡	≤ ±10V
消电时间	≤2S（距风机前 300mm）
工作温度	0℃-40℃
工作湿度	<65%
出 风 量	120-330CFM

噪 音	45-60dB
净 重	约 4.5kg
外形尺寸	550mm(L)*150mm(W)*136.5mm(H) (含支架耳朵)
外壳材料	冷轧板
表 面	静电喷漆

第四节:测试结果*****

测试条件		
湿度: ≤60%	测试电压: 1KV-100V	环境温度: 22℃
距离	300mm	
中和时间	正	0.8s
	负	1.0s
残余电压	正	+8v
	负	-7v

- * 测试仪器使用 ME268A 静电综合测试仪测试结果为准。
- * 测试依据 IEC-61340-4-1 A•6。
- * 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

第五节:安全须知*****

- 1、在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 2、整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致本设备烧毁。
- 3、空气出、入口护格网(前、后网罩)不许插东西。
- 4、不易在>65%湿度环境中使用本设备。
- 4、严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 6、内部维护和修理必须由专业人员进行。

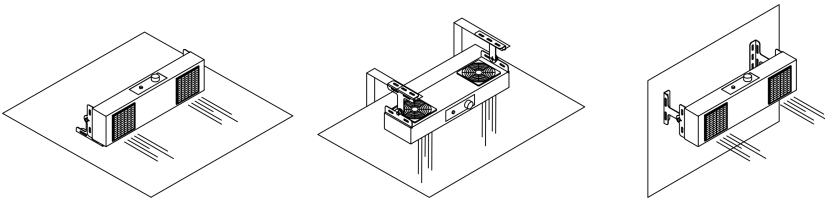
第六节:安装使用*****

1、 安装使用指导:

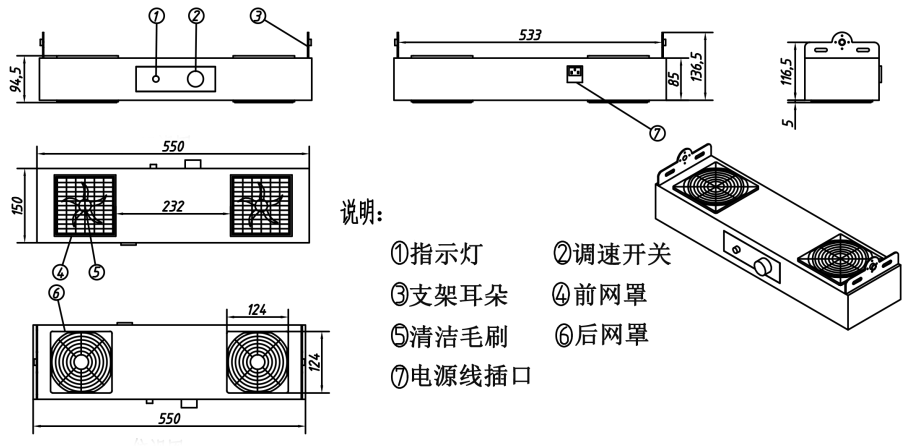
- (1) 将风机悬挂于最佳的消电位置，将电源连接线品字尾的一端插入风机背面黑色插口内，另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。

- (2) 开启调速开关，内置静电毛刷自动清洗 3 秒，电离指示灯亮表示风机正常工作，调节合适的风力，输送发射针处产生的正、负空气离子，去中和物体表面静电。

2、安装方式示意图:



3、外形尺寸图:



第七节: 维护保养*****

ZHJ88-2 第 4 代半智能型悬挂式双头离子风机是以常保养低修理为目标的。



离子产品说明书

ZHJ88-3

ZHJ88-3 第4代半智能型悬挂式三头离子风机

保养项目：发射针的清洁、离子平衡度校正、除静电时间校正。风机内制每天自动对发射头清洁数次，定期对离子平衡度和除静电时间校正。以确保离子风机正常工作。

- 2、发射器的清洁：风机自带记忆清洁功能，在正常通电情况下，每隔数小时会自动开启清洁功能，清洁数秒后自动停止。清洁油污或积碳物在切断电源 10 分钟后，选择无尘布、棉签蘸取无水酒精轻轻地清洁发射针上的油污或积碳物，清洁后，必须等酒精完全挥发后，再通电工作，不能使用其它任何有机溶剂清洁风机发射针。
- 2、空气出、入口护格网(前、后网罩)的清洗：空气出、入口护格网(前、后网罩)为防止阻塞气流，可以用软毛刷清洁、压缩空气清洁或增加过滤网防止尘埃。
- 3、离子平衡度测试：用用平板式静电场测试仪来测量平衡度（残余电压）。
- 4、静电消除时间测试：用用平板式静电场测试仪监控测静电清除时间。
- 5、校准 ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头离子风机，对离子量的输出设计是平稳的、固定的。由于可能受到波动、环境、空气、干湿度等因素影响会形成子平衡度的偏移（残余电压）。偏移量标准：0V±10V。

第八节:附件*****

- 2、说明书 2、保修卡合格证 3、检测报告 4、电源连接线 。

第九节:产品保修与服务*****

- 3、ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头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。
- 4、本公司对用户作如下承诺：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：设备被错误使用、安装；使用过程中的疏忽、意外所致的损坏；自行改动、拆装或已经其他非本公司授权的服务部门维修过。本公司不承担任何义务和产品用户的相关责任。除了在此规定内的部件修理或更换外，凡本公司出售的产品，即使保用期已过仍负责对产品的免人工费修理，以保护客户的利益。



第一节：产品概述*****

ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头离子风机是怡合达公司研制生产的消除物体表面静电的智能型除静电装置。

ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头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，它会吸引气流中的正电荷，当物体表面所带为正电荷时，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。

ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头离子风机由小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头离子风机应用于精密电子、医药制造、塑胶、光电等行业。

第二节：产品特点*****

- 1、发射针毛刷自动清洁功能，自动记忆，免手工清洁。
- 2、风力调节范围宽。
- 3、有电离指示灯。
- 4、除静电速度快、平衡电压低、安全性能高。
- 5、节能环保，耗电量低。

第三节：技术参数*****

使用电压	220V/ 50Hz or 110V/ 60hz
输出电压	AC 5.0KV
功 率	20W

工作距离	100—600mm
离子平衡	$\leq \pm 10V $
消电时间	$\leq 2S$ （距风机前 300mm）
工作温度	0℃-40℃
工作湿度	<65%
出风量	120-330CFM
噪 音	45-60dB
净 重	约 7.0kg
外形尺寸	1000mm(L)*150mm(W)*136.5mm(H) (含支架耳朵)
外壳材料	冷轧板
表 面	静电喷漆

第五节:测试结果*****

测试条件		
湿度: $\leq 60\%$	测试电压: 1KV-100V	环境温度: 22℃
距离	300mm	
中和时间	正	0.8s
	负	1.0s
残余电压	正	+8v
	负	-7v

- * 测试仪器使用 ME268A 静电综合测试仪测试结果为准。
- * 测试依据 IEC-61340-4-1 A•6。
- * 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

第五节:安全须知*****

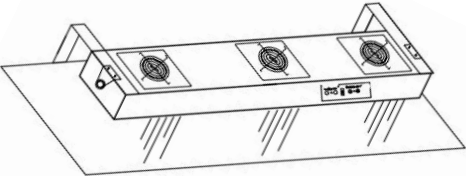
- 1、在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 2、整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致本设备烧毁。
- 3、空气出、入口护格网(前、后网罩)不许插东西。
- 4、不易在>65%湿度环境中使用本设备。
- 5、严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。

6、内部维护和修理必须由专业人员进行。

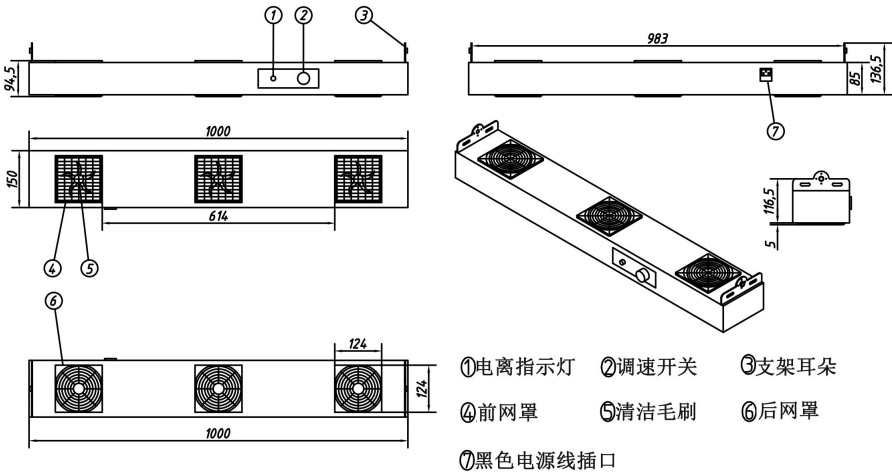
第六节:安装使用*****

- 4、 安装使用指导:
 - (3) 将风机悬挂于最佳的消电位置，将电源连接线品字尾的一端插入风机背面黑色插口内，另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。
 - (4) 开启调速开关，内置静电毛刷自动清洗 3 秒，电离指示灯亮表示风机正常工作，调节合适的风力，输送发射针处产生的正、负空气离子，去中和物体表面静电。

5、安装方示意图:



6、外形尺寸图:



第七节: 维护保养*****

ZHJ88-3 第 4 代半智能型悬挂式三头离子风机是以常保养低修理为目标的。



离子产品说明书

ZHJ88-4

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机

保养项目：发射针的清洁、离子平衡度校正、除静电时间校正。风机内制每天自动对发射头清洁数次，定期对离子平衡度和除静电时间校正。以确保离子风机正常工作。

- 3、发射器的清洁：风机自带记忆清洁功能，在正常通电情况下，每隔数小时会自动开启清洁功能，清洁数秒后自动停止。清洁油污或积碳物在切断电源 10 分钟后，选择无尘布、棉签蘸取无水酒精轻轻地清洁发射针上的油污或积碳物，清洁后，必须等酒精完全挥发后，再通电工作，不能使用其它任何有机溶剂清洁风机发射针。
- 2、空气出、入口护格网(前、后网罩)的清洗：空气出、入口护格网(前、后网罩)为防止阻塞气流，可以用软毛刷清洁、压缩空气清洁或增加过滤网防止尘埃。
- 3、离子平衡度测试：用用平板式静电场测试仪来测量平衡度（残余电压）。
- 4、静电消除时间测试：用用平板式静电场测试仪监控测静电清除时间。
- 5、校准 ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机，对离子量的输出设计是平稳的、固定的。由于可能受到波动、环境、空气、干湿度等因素影响会形成子平衡度的偏移（残余电压）。偏移量标准：0V±10V。

第八节:附件*****

3、说明书 2、保修卡合格证 3、检测报告 4、电源连接线 。

第九节:产品保修与服务*****

- 5、ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头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。
- 6、本公司对用户作如下承诺：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：设备被错误使用、安装；使用过程中的疏忽、意外所致的损坏；自行改动、拆装或已经其他非本公司授权的服务部门维修过。本公司不承担任何义务和产品用户的相关责任。除了在此规定内的部件修理或更换外，凡本公司出售的产品，即使保用期已过仍负责对产品的免人工费修理，以保护客户的利益。

第一节：产品概述*****

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机是怡合达公司研制生产的消除物体表面静电的智能型除静电装置。

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头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，它会吸引气流中的正电荷，当物体表面所带为正电荷时，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。

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机由小风机提供风力，风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机应用于精密电子、医药制造、塑胶、光电等行业。

第二节：产品特点*****

- 1、发射针毛刷自动清洁功能，自动记忆，免手工清洁。
- 2、风力调节范围宽。
- 3、有电离指示灯。
- 4、除静电速度快、平衡电压低、安全性能高。
- 5、节能环保，耗电量低。

第三节：技术参数*****

使用电压	220V/ 50Hz or 110V/ 60hz
输出电压	AC 5.0KV
功 率	20W
工作距离	100—600mm
离子平衡	≤ ±10V
消电时间	≤2S（距风机前 300mm）
工作温度	0℃-40℃
工作湿度	<65%

出风量	120-330CFM
噪 音	45-60dB
净 重	约 7.0kg
外形尺寸	1000mm(L)*150mm(W)*136.5mm(H) (含支架耳朵)
外壳材料	冷轧板
表 面	静电喷漆

第六节:测试结果*****

测试条件		
湿度: ≤60%	测试电压: 1KV-100V	环境温度: 22℃
距离	300mm	
中和时间	正	0.8s
	负	1.0s
残余电压	正	+8v
	负	-7v

- * 测试仪器使用 ME268A 静电综合测试仪测试结果为准。
- * 测试依据 IEC-61340-4-1 A • 6。
- * 测试的数据会因周围的温湿变化而有差异。

第五节:安全须知*****

- 1、在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 2、整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致本设备烧毁。
- 3、空气出、入口护格网(前、后网罩)不许插东西。
- 4、不易在>65%湿度环境中使用本设备。
- 4、严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 6、内部维护和修理必须由专业人员进行。

第六节:安装使用*****

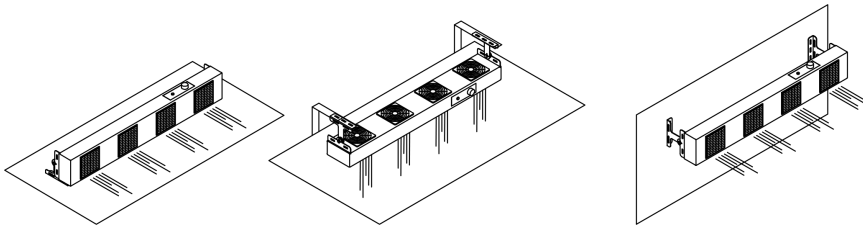
7、 安装使用指导:

- (5) 将风机悬挂于最佳的消电位置，将电源连接线品字尾的一端插入风机背

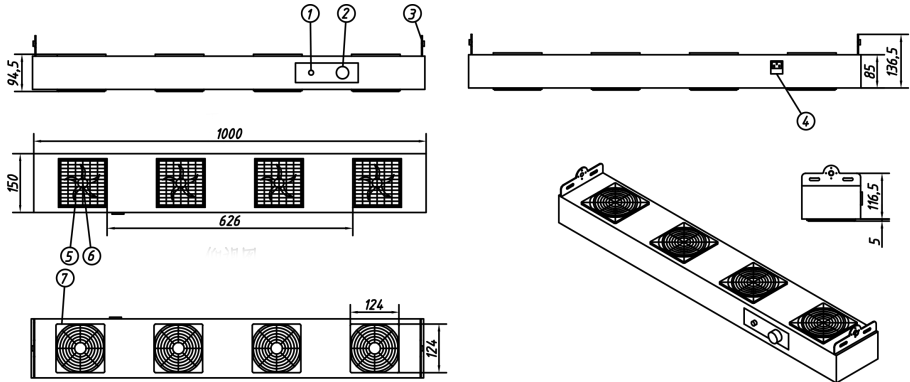
面黑色插口内，另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。

- (6) 开启调速开关，内置静电毛刷自动清洗 3 秒，电离指示灯亮表示风机正常工作，调节合适的风力，输送发射针处产生的正、负空气离子，去中和物体表面静电。

8、安装方式意图:



9、外形尺寸图:



- ①指示灯 ②调速开关 ③支架耳朵 ④电源线插口
⑤前网罩 ⑥清洁毛刷 ⑦后网罩

第七节：维护保养*****

ZHJ88-4 第 4 代半智能型悬挂式四头离子风机是以常保养低修理为目标的。