

使用说明书

AB-21H离子风机使用说明书

使用本产品之前，请仔细阅读本使用说明书，以便正确使用。

1. 包装内容

开箱后，首先请确认包装的内容

- (1) 主机.....1台
- (2) 外接电源线.....1条
- (3) 信号输出线（选配）.....2个
- (4) 固定手柄.....2个
- (5) 橡胶垫圈.....2个
- (6) 使用说明书.....1册
- (7) 接地线.....1条

2. 概要

本产品是电子元器件、精密仪器元器件的ESD（静电放电）对策的最有效方式的静电排除（中和）装置。此外，在塑胶制品’印刷、喷漆涂装、薄膜、胶片制品、医药、食品包装等等各行业各业作为静电排除装置被广泛使用。

本产品使用压电型高压电源，质量轻、体积小、无电磁干扰、使用安全、配置有自动离子平衡系统和高压异常监督系统。

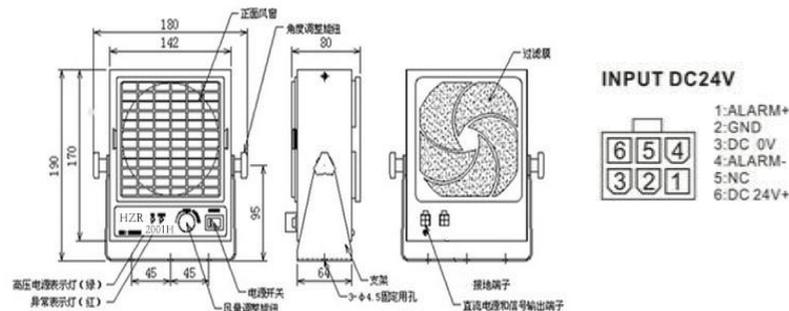
3. 主要特征

- (1) 本产品体积小、重量轻、功能齐备、除电范围大、除电性能强。
- (2) 放电针和前风窗组件可以灵活拆卸，便于清洁维护保养和更换。
- (3) 具有优越的离子平衡机能和强力高效的除电能力，性能稳定。不论在近处还是远处都能实现快速除电。长期使用后，亦能保持稳定的静电消除效果。
- (4) 具有电源输入表示功能（电源开关指示灯）、除电运行表示功能（绿色指示灯）和高压电源异常表示功能（红色指示灯）。
- (5) 具有报警信号输出功能，可连接设备进行信号传输（信号选配）。
- (6) 断电保护功能，拆下前风窗后风机自动断电。
- (7) 具有正负离子的自动调整机能，长期持续地自动保持其优越的离

子平衡功能。不需要作定期的离子平衡矫正和调整。

- (7) 放电针使用特殊的合金材料制成，使放电的安定性和针的耐磨性超越通常使用的钨金属制放电针，确保除电性能和离子平衡性能的持续稳定。
- (8) 正面风窗的装卸非常简单，机器的保养和电极的清理非常方便。
- (9) 可以调整吹风的角度和大小。

4. 外观尺寸和各部名称



注：由于产品的改良可能会使外观有所变更，以实物为准

5. 规格

电源电压	AC100-240V 50/60HZ
功率	12W
高压输出电压	AC2200V
安全性能	配置有高压异常报警功能
风量	50-120CFM
噪音	51dB(A) (距离1m)
容许环境湿度	0-40° C
容许环境温度	20-70%RH (无水滴凝结)
臭氧浓度	0.01ppm以下
重量	约1.27kg (含支架在内)

6. 使用场所和使用方法

使用场所

请放置在电源开关和指示灯容易确认的场所。应避免接触水和油，避开高温高湿和尘土多的场所，不可在易燃易爆的场所使用。另外，请勿堵塞进风口，保持进风口流畅。

使用方法

- (1) 将主机和附属的支架安装好。将固定用橡胶垫分别垫在两侧主机和支架之间，调整好角度并拧紧旋钮，既可以放在桌上使用也可以通过支架上的安装孔（3-φ4.5）将本机固定在机器或生产线上使用
- (2) 将附属的直流稳压电源接通主机，再接通交流电源座。
- (3) 将附属的接地线接地，确保性能更加安定。
- (4) 将主机电源接通后（ON），除电电极将产生电晕放电，并产生大量的空气离子。通过风扇，使大量的离子风吹出，放置于出点范围内的带电物体将瞬时被除电。
- (5) 通过回转风量调节旋钮可以调整离子风的风量大小。
- (6) 本装置具有正负离子的自动调节机能，不需再行调整。
- (7) 当高压输出异常时，红色报警信号灯亮报警。此时应关闭电源（OFF）在确认排除故障后再接通电源（ON）。

7. 报警装置

本机配置有报警指示灯，当高压电源出现下述放电异常时，高压电源报警指示灯亮灯，应停机检修。

- (1) 高压输出低下时； (2) 高压输出短路时； (3) 高压异常放电时。

8. 除电特性

本装置的除电特性依据美国规格EOS/ESD-STM3.1-2000进行测定。

本装置的各项性能在出厂时已经调整。除电特性请参考如下：

距离 (mm)	300	600	900
除正电时间 (sec)	0.9	1.6	2.8
除负电时间 (sec)	1.1	2.0	3.6
离子平衡 (V)	0±10V		

注1: 桌面测试，测试仪器ME288B。

注2: 不同的测定环境所得出的结果有微小的差别，以上仅作为参考数据。

9. 日常保养

(1) **正面风窗的清洗** 将正面风窗两侧的扳手向内压即可从主机上取下。可使用棉棒进行清洗也可以使用中性洗涤剂进行水洗。清洗后的风窗在干燥后再装回主机上。

(2) **放电针的清扫** 放电针长时间使用后，在放电针前端和周围会有尘埃及其它污染物。请用棉棒将污染物清除。放电针的清扫应定期进行（大约使用100小时需清扫1次），当污染严重时，可将棉棒沾上酒精进行清扫。清扫时注意勿损坏放电针针尖。

	注意	放电针污染后影响除电性能，应定期及时清扫。放电针的前端呈尖锐状，注意勿扎伤手指。
---	-----------	--

10. 排除故障指南

故障	检查内容	处置方法
电源开关已经打开，但没有动作	电源是否接好	接好电源
有风出来，但除电效果很弱	电极是否附有灰尘或异物	关闭电源后清扫电极
红色警报灯亮灯	电极周围是否有异物	关闭电源后清除异物，再接通电源。
	是否有导电体接近过电极	

	注意	当发生上述以外的故障时，请与我公司销售服务部或本机供货代理商联系
---	-----------	----------------------------------

深圳市斯泰科微科技有限公司

深圳总部：0755-27385248

www.vesd.com.cn