

使用说明书

STC-801GPM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，在电子元件生产组装、照相机、手表等精密部件生产组装、纸张胶片板卷类卷切工艺、食品化妆品容器生产填充、设备模具分开时、零部件震动给料器等装置的除静电。

本产品属高频交流离子风机、无电磁干扰、使用安全、配置有离子针清洁装置和高压异常监督系统。可在异常情况时，输出报警信号。

3. 主要特征

- (1) 高精度的离子平衡（误差±5V以下），带自我调节功能，除电性能强。
- (2) 小型轻量，节省能源，正面面板安装快捷，便于清洁保养内部放电针。
- (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）、除电运行表示功能和高压电源异常表示功能（红色指示灯）。
- (5) 可在异常情况时输出报警信号。

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) 背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。

4. 外观尺寸



100W*120H*50D

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 | DC24V |
| 功率 | 14W |
| 高压输出电压 | AC2000V |
| 安全性能 | 配置有高压异常报警功能 |
| 风量 | 2.0~3.3m ³ /min |
| 噪音 | 55dB(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 | 0.07PPM(风机前150mm中央) |
| 重量 | 约1.25kg (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) 通过前风窗的卡扣来拆卸前面板，清洁放电针。
- (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：

| 测试距离 | 300 | 600 | 900 | 1200 |
|--------------|-------|-----|-----|------|
| 正电消除时间 (sec) | 1.1 | 1.2 | 2.9 | 4.4 |
| 负电消除时间 (sec) | 1.2 | 2.2 | 3.8 | 4.8 |
| 离子平衡 (V) | 0±10V | | | |


注1：桌面测试，测试仪器ME268A。

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) **空气进出口的清洗** 空气入口网和电离空气出口网处应保持清洁以防止阻挡气流。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。旋转清洁毛刷清除污染物。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，切勿擅自拆卸 |
|---|-----------|---|

VESD
斯泰科微

深圳市斯泰科微科技有限公司

深圳总部：0755-27385248

www.vesd.com.cn