



STC-801

使
用
说
明
书

VESD | 深圳市斯泰科微科技有限公司
斯泰科微 | STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福华大厦 16B

电话：0755-27385249

网址：www.vesd.com.cn

邮箱：info@staclean.cn

深圳市斯泰科微科技有限公司

STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

一、工作原理

工业生产中由于物体之间相互摩擦、剥离、挤压、感应等使物体表面积存有不同种性质的电荷。此种电荷积累到一定程度时，就会发生静电吸附或放电现象。静电的集聚和放电对工业生产造成很大的影响和破坏。比如物体的粘附、排斥、静电击穿、人体点击、引发爆炸等。离子风机的作用是利用空气电离产生大量的正负电荷，并用风机将正负电荷吹出。形成一股正负电荷的气流，将物体所带的电荷中和掉。当物体表面多带为负电荷时，它会吸引气流中的正电荷；当物体表面所带的为正电荷，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。

以上交流离子风机系列有小风机提供风力，也有滚筒风机提供风力。风力大小可由调速开关在一个很大的范围内进行调节。

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、有专门的离子发射清洁器。

5、电离指示器。

6、风机有良好的接地保护。

三、技术参数

使用电压	110V/60Hz or 220V/50Hz
消耗电流	≤0.25Amp or≤0.12Amp
出风量	45-110CFM
气流面积	40cm*60cm
操作温度	32°F(0°C)-122°F(50°C)
臭氧量	0.03PPM(风速调至最小，风机前6英尺测)
噪音	最小噪音 49dB
	最大噪音 65dB
外箱	铝合金
表面	静电喷涂
尺寸	17(L)*9(w)*26(H)cm
离子平衡度	0±5V

四、测试结果

测试距离	中心线左 300mm	中心线	中心线右 300mm
300mm	----- -----	1.3s	----- -----
600mm	3.2s	2.5s	3.3s
900mm	6.4s	4.6s	6.5s

备注：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，测试数据会因周围空气温湿度变化而有差异。

五、安全指示

- 1、安装操作前须读操作说明书。
- 2、连接风机的插座必须可靠接地。
- 3、出风口不许插入东西。

- 4、易燃易爆的环境下不可操作风机。
- 5、不得擅自进行修理。

六、操作

顺时针旋动调速器开关到指示灯亮即打开风机，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，标识风机关机。

Pc 型台式、卧式、扩展式调节气流方向时需松开支架梅花螺丝，倾斜机身调整上下位置，调好后再上紧支架螺丝。

有加热功能的离子风机，需要加热离子风机时，打开加热开关，即可将风机吹出的离子风加热；卧式、扩展式清洁离子发射架时，左右滑动清洗手柄，即可清洁离子针。其他离子风机顺时针旋转毛刷即可清洁离子针。

七、保养

离子风机是以常保养，低修理为目标的

保养目的：发射头的清洁、离子平衡度的校正、除电时间的校正，一周之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。

1、发射器的清洁

清洗发射器的发射点，左右滑动或旋转清洁毛刷，知道清洁干净离子发射针尖，每周至少一次。

2、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止气流，可以用软毛刷清洁或压缩空气清洁。

3、离子平衡度调试

用静电分析仪测量离子平衡度（残余电压）。

4、静电消除时间测试

5、校准

离子风机，对离子量的输出设计是平稳的、固定的。由于可能受到电压波动、空气环境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： $0V \pm 10V$ 。若消除静电的时间和残余电压有大的偏差时，要送回工厂进行调校。