

EST701 型离子风静电消除器

使用说明书



北京市劳动保护科学研究所
邮编 100054 地址：宣武区陶然亭路 55 号
手机：1380138.8864 电话 010-6358.0337
传真：010-6352.4798

EST701 型离子风静电消除器

一、概述

随着电子工业高速发展，静电的困扰日趋严重。它能造成元器件静电击穿，导致产品报废，整机无法调试，计算机工作产生错误等，这样会给您的产品质量、信誉和经济带来巨大的损失。离子风静电消除器能有效的消除电子行业元、器件生产、仪器、仪表工业工作台面和人体感应的静电。使您的产品合格率提高，成本降低，保证了质量，赢得了信誉。离子风静电消除器为电子产品生产过程中必备的关键设施。

离子风静电消除器是将电离了的空气输送到较远的地方去消除静电的一种静电消电器。其主要由电晕放电器、高压电源和送风系统组成。它是根据尖端放电和正负电“中和”原理设计制造的。它可消除绝缘材料及物品上的静电。按仪器释放出的离子极性分双极性和单极性离子消电器。本离子风静电消除器是双极性离子消电器，对正负电荷均有消电作用。离子风静电消除器的作用距离大，消电范围宽。

二、适用范围

电子元、器件生产线，仪器、仪表整机生产，计算机组装调试，程控电话机房及生产线等工位。特别适用于被消电表面不平和要求静电较低の場合使用。

三、本仪器的特点

- 消除静电面积大
- 作用距离远
- 消电速度快
- 两档风速可自由选用
- 左右 90°自动循环摆动
- 上下 10°可调。

四、主要技术指标

1. 静电中和速率: >400V/s (优于国家军用标准大于 250V/s 的要求)
2. 消电时间: 2~8 秒
3. 作用距离: 0.05-1 米, 其中 0.3~0.8m 范围内的消电效率优于 98%
4. 离子浓度: >3.3X10⁵ / cm³测距为 1 米
5. 电源功率: <30W,
6. 额定电压 / 频率: AC220V/50Hz
7. 工作时间: 8 小时连续;
8. 臭氧浓度: <50ppm
9. 外型尺寸: 247mmX168mmX203mm
10. 质量: 约 3kg.

五、安装使用

为确保离子风静电消除器消电效果和安全使用，本仪器使用三芯插头，必须有良好的接地保护。三芯插头的保持接地线必须接地

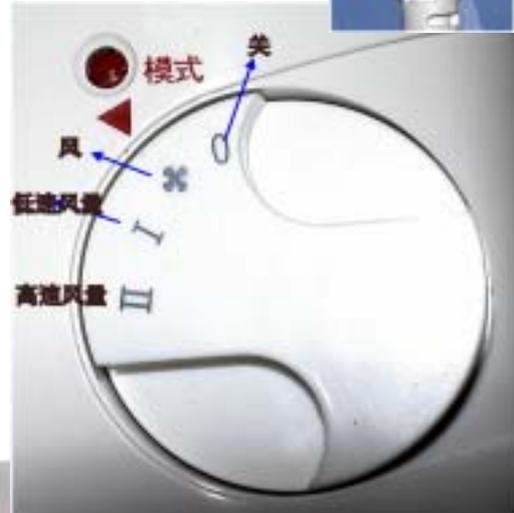


1. 离子风消电器应安装在产生静电最大的位置，被消电物体与离子风的运动速度不应过快才能有较好的消电效果。

2. 接通电源，将开关拨到绿灯亮时，风机送风，但无离子风送出，在 I 和 II 档时，会产生离子风。可根据需要选用不同的风速 I 和 II 档。

3. 若要有较宽的消电范围，可合上“摇头”开关使其出风口摆动，此状态下的消范围宽但消电速率较低。也可根据需要上下调速出风角度。

4. 确保良好消电效果，离子风静电消除器应随工作时间开启和结束，并延长几分钟，以保消电效果。



六、注意事项

1. 离子风消电器由于会有一定的臭氧产生，所以不应在长期密闭的房间内使用。

2. 离子风消电器严禁在易燃易爆场所使用。

3. 应保持离子风静电消除器的清洁

4. 使用时禁止覆盖通风口。

5. 开电后严禁用手触摸离子风消电器出风口，由于机内存在危险的高压，出现故障时应由专业技术人员维修或送回厂家维修。

6. 本设备在正常使用下保修两年。



北京市劳动保护科学研究所

邮编 100054 地址：宣武区陶然亭路 55 号

手机：1380138.8864 电话 010-6358.0337

传真：010-6352.4798

<http://www.ESD-China.com>

E-mail: esd@esd-china.com