

JH3003A 离子风咀



使用操作和维护保养

JH3003A 离子风咀是一种固定式消除静电的专用设备。属使用压缩气系列除静电产品的一种。具有安装简易、工作稳定、风速强劲、消除静电速度快的特点。

第一节：作用原理

JH3003A 离子风咀可产生大量的带有正负电荷的气团，被压缩气高速吹出，可以将物体上所带的电荷中和掉。当物体表面所带电荷为负电荷时，它会吸引气流中的正电荷，当物体表面所带电荷为正电荷时，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，高速的压缩气还可将物体上的顽固积尘吹走。

电离器件：电离器件在高压发生装置产生的低电流高压作用下，形成一个稳定的高强电场，电离空气形成离子体，由高压气流带出到达物体表面，达到中和静电和除尘的目的。

第二节：产品特点

1. 中和静电迅速。

2. 离子气流覆盖面积大。
3. 风力大小调节范围宽。
4. 风咀有良好的接地保护。
5. 离子针采用感应电技术，手直接接触离子针不电人。
6. 可以使用 JH1103D 可调离子变压器调残余电压。

第三节：技术参数

使用电压： 5600V 50Hz
 消耗电流： $\leq 350\mu\text{A}$
 空气压力： 40-70PSI
 重 量： 0.4kg 带线
 操作温度： 32°F(0°C)~122°F(50°C)
 气流速度： 10m/sec
 臭氧量： 0.003PPM (风咀前 6 英寸测)
 平衡电压： $\leq 5\text{V}$
 除静电时间：

测试仪距离	中心线
60mm	0.4s
90mm	0.5s
150mm	0.7s

*静电消除时间符合 ESD 标准,静电消除时间是从测试电压为 5000v~500v 测得.

*测试仪器使用 ME268A 静电综合测试仪.

*测试数据会因周围空气的温湿变化而有差异.

第四节:安全

- 4.1 安装操作前须读操作说明书.
- 4.2 操作前必需可靠接地.

4.3 易燃易爆的环境下不可操作风咀。

4.4 不得擅自进行修理。

第五节:安装及操作:

- (1) 选择好风咀最佳安装位置, 将风咀支架固定安装在设备上。
- (2) 风咀需要配备工作电压为 7.0KV 的 JH1103D 高压电源供应器一起使用。
- (3) 将风咀连接线末端插入高压电源供应器的高压输出插孔, 顺时针旋转到头后将棒连接线的接地线圈 (蓝色端子) 接到高压电源供应器外侧的接地柱上, 并确认接地良好, 调离子的感应线也对应接好 (红色端子), 若闪除静电离子风咀需要压缩空气将气源接头用 $\Phi 8\text{mm}$ 软管连接离子咀至气源发生设备。
- (4) 将电源连接线品字尾的一端插入高压电源供应器黑色插口内, 另一端电源线插头插入带有接地线的通电插座上。
- (5) 打开连接棒气源的设备开关, 而后再打开高压电源供应器的电源开关, 即可消除静电和除尘。

注: 如果需要可选择安装空气过滤器。

第六节 校验

1. 校验必需要有一台静电测试仪, 清洁离子风咀后如测出的离子平衡度不在要求的范围之内, 可以用小“一”字镙丝刀伸进 JH1103D 变压器外面调节孔来调节离子平衡度。如仍旧达不到要求, 请与厂家销售人员联系。
2. 切忌试图在离子气流里用袖珍式静电测试仪来确定离子的平衡 (情况), 因为该读数无效。
3. 本离子棒参数在出厂时已经调试好, 请不要在无任何证据证明该设备参数有变的情况下调节离子的平衡度。

第七节:产品保修与服务

本公司严格遵守：产品质量第一，信益第一，客户至上的宗旨，对产品实行以下承诺：

1.保用期

凡本公司出售的产品保用期为一年，自出售日起一年内因产品自身机件、材料及工艺问题造成的质量问题，本公司免费修理。

2.保用期后的服务

凡本公司出售的产品保用期过后仍负责对产品的免人工费修理，以保护客户的利益。