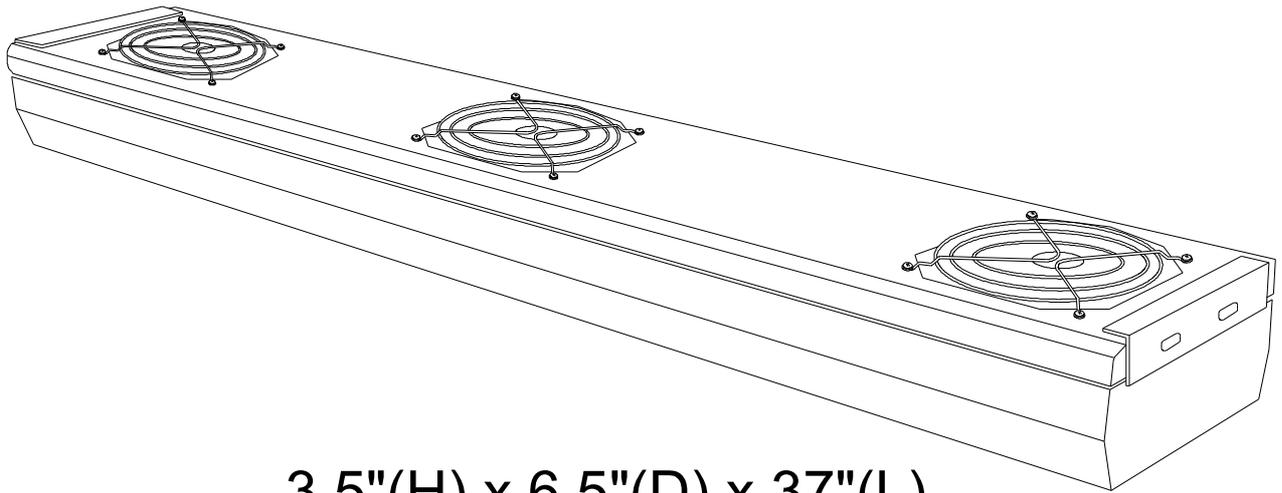


# SPI WESTEK

## OVERHEAD IONIZER

### 吊顶型离子风机

### 型号: 94031



3.5"(H) x 6.5"(D) x 37"(L)

SPI WESTEK 是 DESCO 静电消除器品牌  
MADE IN AMERICA

## 一. 产品描述

根据 ANSI/ESD S20.20 中 6.2.3.1 内容规定, 在静电绝缘物体或孤立的半导体产生静电时, 应使用电离技术产生正负离子中和静电. 采用电离中和技术对具有大电容的物体无效, 例如人体, 但在接地无法实现的情况下, 电离中和技术应该被采用.

根据 IEC 61340-5-2:1 中所规定, 对导电物体和人体, 电离中和技术不应是第一选择.

SPI 94031 型离子风机可以将空气电离为大量正负离子, 由风扇输送到需除静电物体表面以中和静电, 同时将表面灰尘吹除.

## 二. 产品安装

打开包装箱, 有以下物品:

94031 离子风机

吊装配件

AC 电源线

离子针清洁棒

操作说明书

94031 离子风机适合吊装在需除静电区域上方, 距离在 24”到 48”之间效果最佳.

94031 的输入电压可为 110V 和 220V, 打开风机背盖, 找到线路板上标有 JH1 位置, PIN1,PIN2,PIN3,PIN4 上有胶套, 这时输入电压为 110V; 如果更换胶套位置, 只在 PIN2 和 PIN3 上有胶套, 这时输入电压为 220V.

**注: 94031 出厂设置为 220V 输入电压**

94031 有 RS485 数据输出口, 可实现远程监控.

## 三. 产品使用

94031 风机侧面有 3 挡风速调节开关(LOW, MID, HI), 风速越高, 除静电时间越快. 打开电源开关, 风机开始工作. 开机后, 设备会自行检测, 并伴随报警声, LED 指示灯会由红色变为黄色, 最后为绿色, 如果检测正常, LED 灯保持为绿色.

## 四. 离子平衡度调节

94031 风机具有离子平衡感应装置, 正常情况下, 设备会自动调节正负离子输出量以保持最佳离子平衡度, 在特殊情况下(如离子针污染严重或损坏), 可人工调节离子平衡度.

将平板监测器(例如 CPM374)放在风机下方 18”距离, 用小起子伸入风机离子平衡调节孔, 顺时针旋转增加正离子输出量; 反时针旋转, 增加负离子输出量. 观察平板监测器上的离子平衡度. 取得最佳离子平衡度后, 按”ALARM RESET”键, 设备以该值为基础, 自动保持该离子平衡度.

## 五. 产品报警及维护

94031 离子风机可对多种状况报警.

当输入电压低于 170V 时, LED 指示灯闪红色, 并伴随报警声, 然后设备自动关机, 电压恢复后, 设备会自动开机.

使用一段时间后, 离子针上会聚集灰尘, 当设备感应到不能正常电晕放电或离子平衡度超标时, 设备进入维护状态, 这时 LED 指示灯会黄/红交替闪烁, 并伴随报警声, 最后设备进入停止状态, LED 灯保持为红色, 伴随连续报警声.

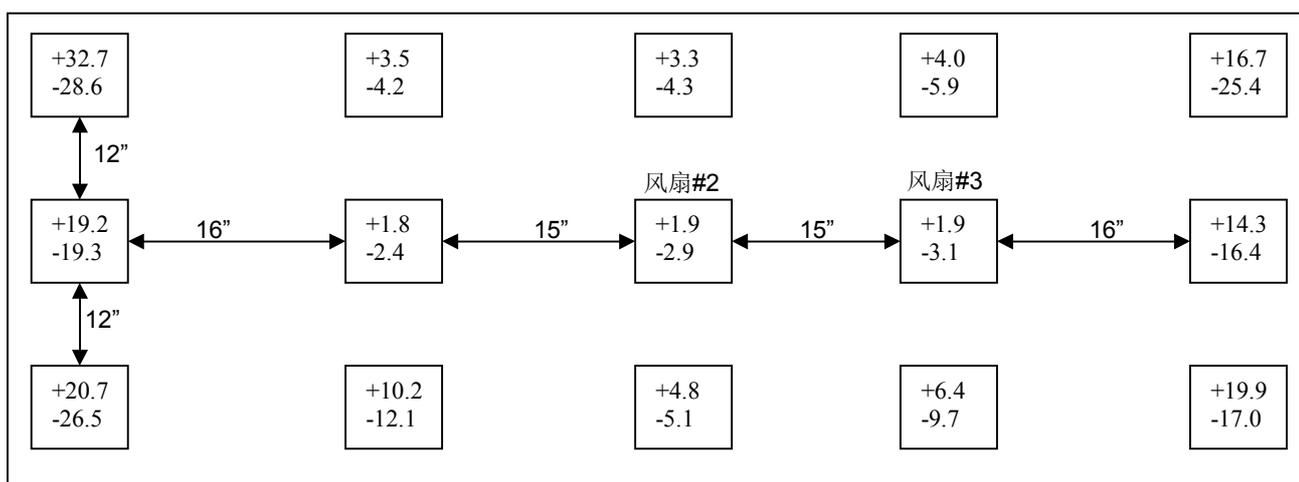
这时应关机, 打开背盖用酒精清洁离子针. 清洁离子针后最好用平板监测器校正离子平衡度.

重新开机后, 仍然报警, 说明需更换离子针.

## 六. 散电时间

测试离子风机把 +/-1000V 静电降到 +/-100V 所需时间, 如图 1

图 1



注: 以上测试结果根据 ESD STM3.1-2000 标准, 平板监测器距离风扇 18" (标准环境, 风量最大)

## 七. 产品规格

电晕放电方式: 稳定直流电晕放电

输出电压: 5.5KV

风量: 50-100CFM, 风速: 125-250FPM (3 挡控制)

离子平衡度: < +/-10V (专利离子感应报警)

离子针: 100% 0.05" 钨合金离子针

臭氧: <0.05PPM

尺寸: 3.5" x 6.5" x 37"

外壳材料: 钢板喷塑(白色)

重量: 10 磅