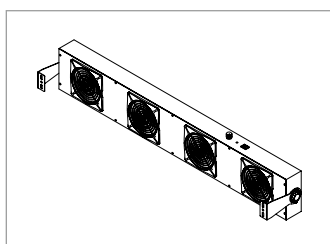
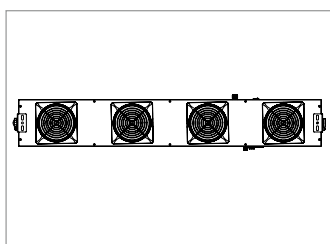


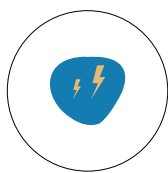
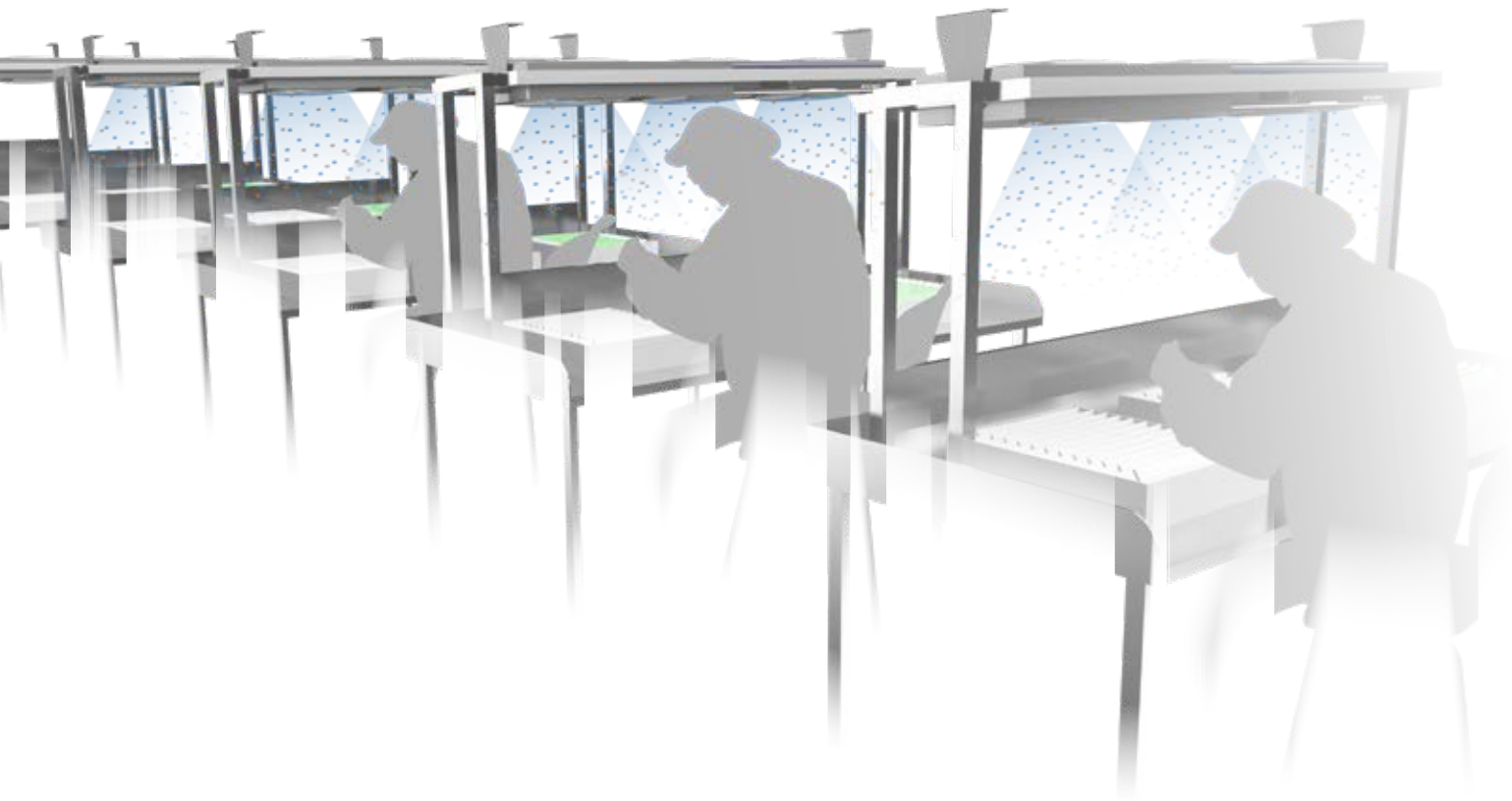
## 智能控制 | 联网型离子风机



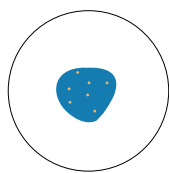
— 安平静电 —

# 产品适用于电子、光电、半导体等行业

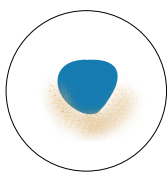
有效解决因静电产生的问题



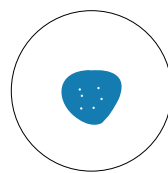
除静电



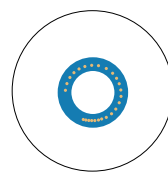
防止异物粘附



防止物料飞溅



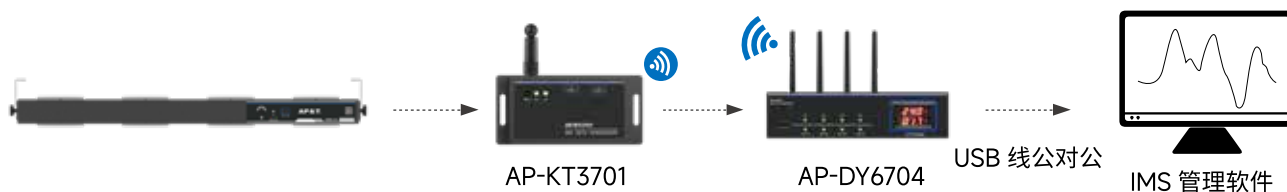
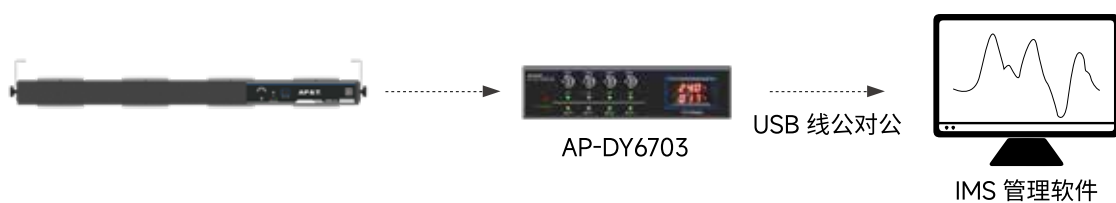
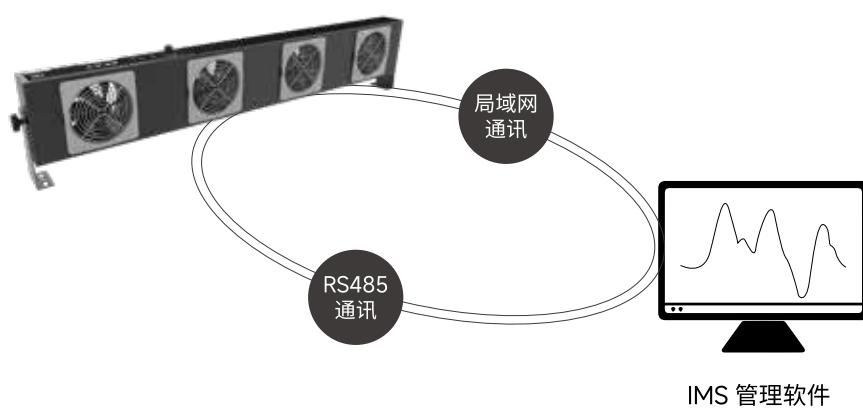
防止静电击穿



防止供料器堵塞

# 联网监控

多种联网方式，在线监控离子风机工作状态



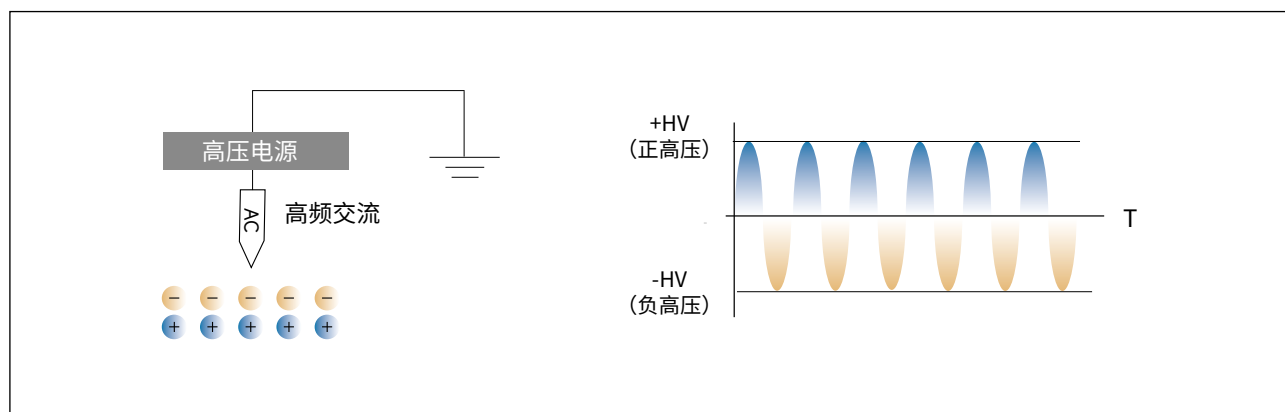
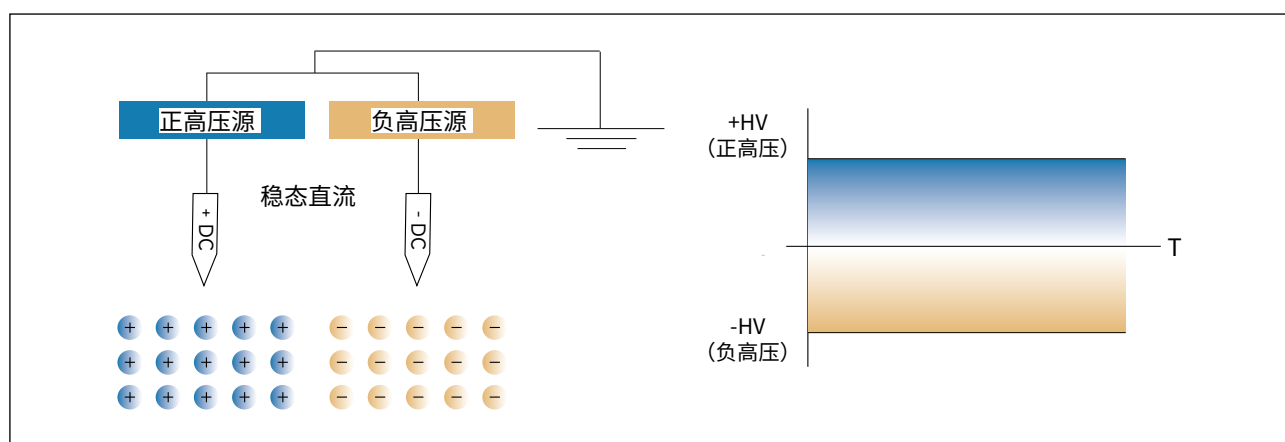
# 直 流

对比高频交流风机，消电效果更好

## ◆ DC 与高频 AC 的对比

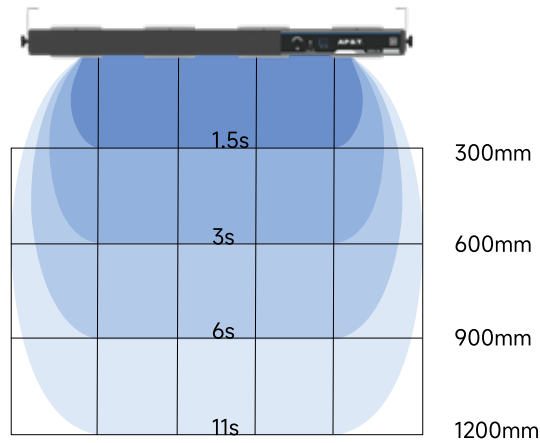
DC 方式给 2 根电极针施加“+”“-”高压，生成两种极性离子的方式。离子产生利用率高，对外部的电磁干扰小，对净化环境的颗粒物污染程度影响小。

目前市面上很多风机采用的是高频 AC，由于放电电压较低，电场较弱，故灰尘耐受性较差，易造成电晕闭塞，造成无法消电。



# 高效除静电

远离静电困扰，给你一个干净的生产环境



**测试标准:** ANSI/ESD.STM3.1, SJ/T 11446—2013

**测试仪器:** Trek157 静电测试仪

**测试电压:**  $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$  衰减

**测试环境:** 湿度:  $50 \pm 5\%$ ; 温度:  $23 \pm 3^\circ C$

静电消除时间 : 垂直安装距离 450mm 可在 3s 内高速消除静电

静电消除范围 : 最大可覆盖 1050mm 宽度

# 产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



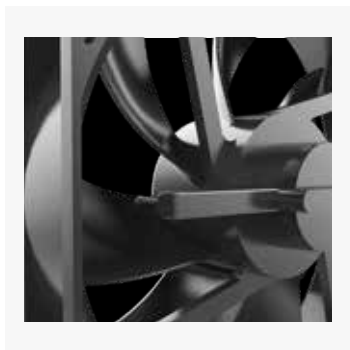
## ■ 磁吸式网罩

磁吸式网罩，网罩分离即刻断电，方便拆装维护。



## ■ 4 根电极针

4 根电极针，钨针材质，使用寿命长；7 叶风扇，高速运转，离子出风量大。



## ■ 内置清洁毛刷

轻触离子风机前面板上的电源开关，离子风机开机后将自动刷针。  
工作期间，风机每隔 8 小时自动刷针一次，免去人工刷针清洁维护。

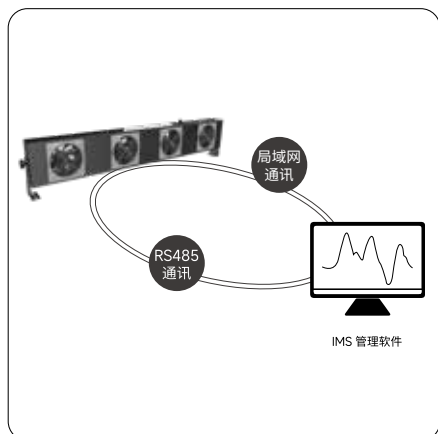


## ■ 风机工作状态可视化

红光报警：风扇故障及高压异常  
蓝灯闪烁：调试或清洁  
亮绿色：离子风机正常工作

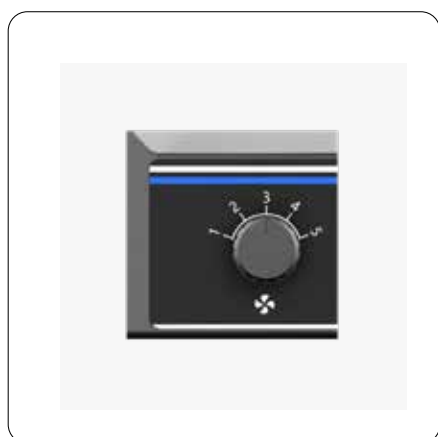
# 产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



## ■ 智能联网

可实现有线联网通讯，监控风机工作状态。



## ■ 五档风速调节

高风量风扇五挡调速，性能稳定，输出风量比普通风扇提高 1.45 倍。



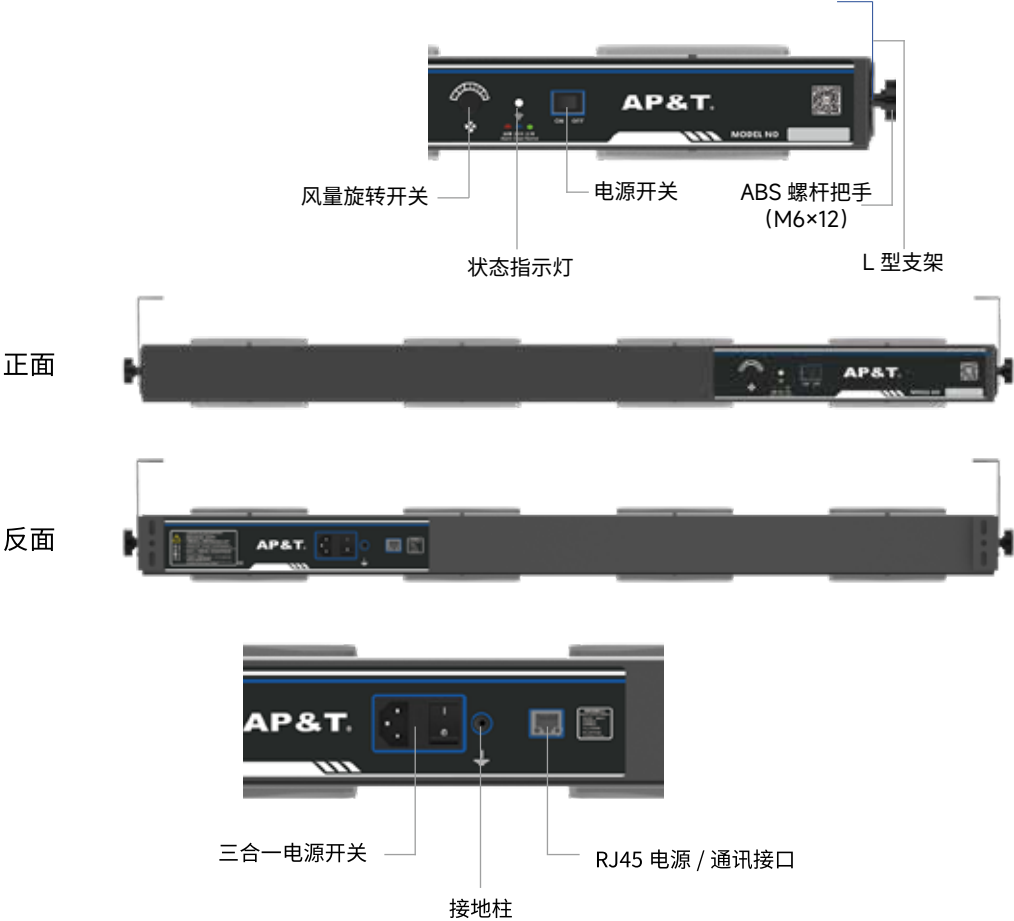
## ■ CE 认证

通过 CE 测试，具备电磁防护功能，不会对其他设备造成电磁干扰；亦可有效避免外界电磁干扰影响风机正常工作。

# 产品细节规格

细节 / 参数 / 尺寸

## ◆ 产品细节



| 电源接口排线功能信息 |      |                                                         |
|------------|------|---------------------------------------------------------|
| 1、2        | 橙、白橙 | VCC: +24VDC                                             |
| 3          | 蓝    | RS485+B                                                 |
| 4          | 白蓝   | RS485+A                                                 |
| 5          | 绿    | GND                                                     |
| 6          | 白绿   | GND                                                     |
| 7          | 棕    | V <sub>TH</sub> : 传感器阈值报警<br>HV <sub>AL</sub> : 消电器高压报警 |
| 8          | 白棕   | ACT: 传感器 / 消电器上电指示<br>Clean: 消电器清洁指示                    |
| 9          | 金属屏蔽 | PE                                                      |



# 产品使用规格

产品细节 / 产品参数 / 产品尺寸

## ◆ 产品参数

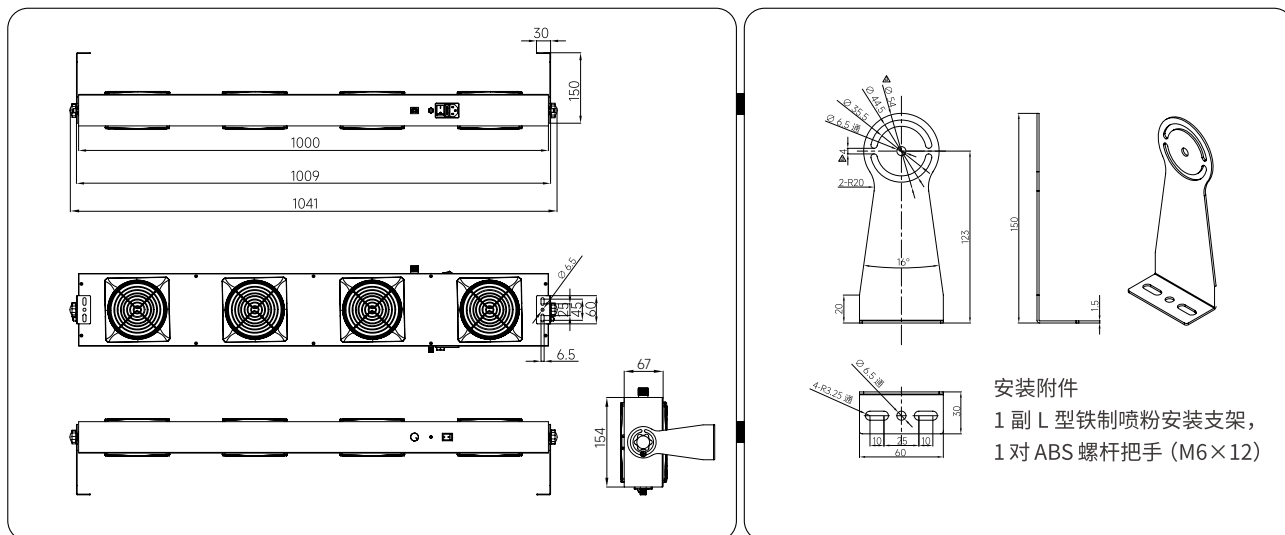
|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| 产品型号         | AP-DJ2714                                 |
| 输入电压         | DC 24V (RJ45 接口) / 三合一插座 (220VAC 50/60Hz) |
| 输入电流         | < 0.25A AC                                |
| 输出电压         | DC±4KV → ±7KV                             |
| 功 率          | < 55W                                     |
| 离子发射         | 稳态直流                                      |
| 发射电极         | 钨                                         |
| 消电范围         | 750*1050mm (L*W)                          |
| 风 量          | ≤ 135CFM*4                                |
| 音频噪音         | 单风口≤ 58dBA (距出风口 1000mm 处)                |
| 臭氧浓度         | ≤ 0.05ppm (距出风口 150mm 处)                  |
| 离子平衡         | ≤  ±15V                                   |
| 消电时间         | ≤ 3s (距出风口正下方 450mm 处)                    |
| 报警指示         | 开机瞬间, 清洁运行—蓝灯闪烁                           |
|              | 正常工作—绿灯 (一直处于监控状态)                        |
|              | 风扇报警—红灯常亮                                 |
|              | 高压异常—红灯闪烁                                 |
|              | 红外调试时出现蓝光闪烁                               |
| 通讯方式         | RS485                                     |
| 工作温度         | 0°C -50°C                                 |
| 工作湿度         | < 70%RH                                   |
| 外形尺寸 (L*W*H) | 1000*67*154mm (风机本体尺寸)                    |
| 外壳材质         | 铝制喷粉                                      |
| 安装附件         | 1 副 L 型铁制喷粉安装支架, 1 对 ABS 螺杆把手 (M6×12)     |
| 适配电源         | INPUT: AC100—240V 50/60Hz                 |
|              | OUTPUT: DC24V 2A (双 RJ45 接口)              |
| 净 重          | 4.7KG (含电源线、支架)                           |
| 毛 重          | 5.8KG                                     |
| 质量保证         | 1 年                                       |
| 认证证书         | CE                                        |

# 产品使用

使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

## 产品尺寸

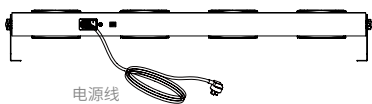
单位: mm



## 产品使用步骤

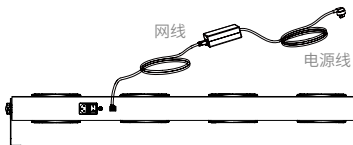
01

接线方式一



电源线

接线方式二  
(选配)

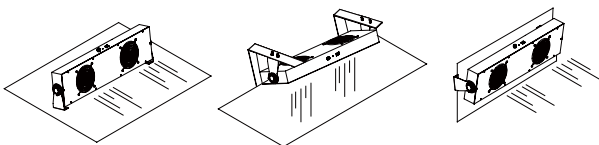


网线

电源线

- ▶ 选择最佳的用电位置, 将风机和配套的适配电源安装牢固。
- ▶ 将适配器电源线圆型插头插入离子风机电源插口内, 三芯电源插座插入排插内。

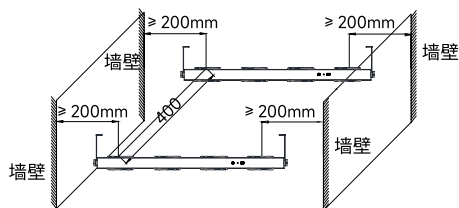
02



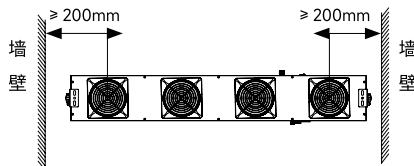
- ▶ 轻触离子风机前面板上的电源开关, 离子风机开机后将自动刷针, 指示灯为绿色时风机正常工作。

## 产品安装位置

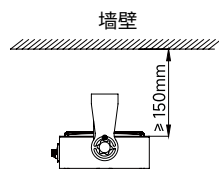
- ▶ 使用离子风机时, 应将其放置于消除静电的工作区域内, 安装角度应垂直于带电体表面。



- ▶ 离子风机周围应至少远离金属导体、金属接地体 300mm 以上, 风机必须可靠连接地线。
- ▶ 两台离子风机并排安装间隔 400mm 以上为宜, 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



- ▶ 进风口距离墙壁至少 150mm 以上, 支架安装角度可手动调节。



◆ 包装附件

| 品名       | 图片                                                                                | 料号        | 规格                                                                     | 数量 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 电源适配器    |  | AP2930003 | GRT-240200 DC24V 2A P/N:1/2+ 5/6- 网口金属 PE<br>尺寸: 123*61*40.5mm (L*W*H) | 选配 |
| 国标电源线    |  | 8YXG25110 | 标配 1.8m, 可选 3m/5m                                                      | 1  |
| 电源连接网线   |  | 8WXI00004 | 可选 2.5m/5m/10m                                                         | 选配 |
| 支架       |  | AP6480000 | 1 副 L 型喷粉安装支架                                                          | 2  |
| 安装螺丝组合件  |  | AP6480000 | M4×8 组合螺钉、平垫片、弹簧垫圈                                                     | 2  |
| ABS 螺杆把手 |  | 3BSM06120 | ABS 螺杆把手 M6×12                                                         | 2  |

▲ 安全警示

- ▶ 在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- ▶ 整套设备在使用过程中, 必须可靠接地, 电连接交流设备地的连接电阻小于 1 欧姆。
- ▶ 不宜在 > 70% 湿度环境中使用本设备。
- ▶ 严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- ▶ 严禁擅自拆卸产品, 内部维护和修理必须由专业人员进行。
- ▶ 产品工作时严禁沾染液体, 否则会发生异常, 导致触电或火灾。
- ▶ 检查或更换产品时, 须关闭电源, 否则可能会造成触电或火灾。
- ▶ 产品专为除静电而设计, 严禁做其它用途, 任何非正常使用可能会造成机器故障、触电、火灾等事故。
- ▶ 通电状态下, 严禁触碰电极针, 否则易造成故障和触电事故。
- ▶ 放电针为尖锐金属物, 请小心使用。
- ▶ 产品通电前, 请检查所配电源规格, 任何不符合规格的电源供电会给产品造成损坏。
- ▶ 请定期检查产品电源线 / 通信线, 如有破损请立即更换, 否则易造成漏电、通信不良、工作异常等问题。

## ▲ 故障解决方案

| NO | 出现的问题                        | 可能的原因             | 解决方案                                                       |
|----|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| 1  | 风机面板指示灯不亮                    | 电源线接触不良           | 确认电源线是否完好及连接稳固                                             |
|    |                              | 电源不匹配             | 确认电源规格型号 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA) |
| 2  | 除电性能明显下降                     | 放电针污染及损坏          | 清洁或更换放电针                                                   |
|    |                              | 离子风机设置方位不妥        | 确认最佳安装位置                                                   |
| 3  | 除电性能降低                       | 离子风机周围存在导体或其它离子风机 | 移除 (动) 导体或其它离子风机                                           |
| 4  | 发生高压 / 离子平衡报警<br>(面板指示灯红灯闪烁) | 电磁干扰              | 关闭电源开关 / 拔掉电源连接线, 重新启动离子风机                                 |
|    |                              | 非正常放电             | 确认电极针是否接触金属导体                                              |
|    |                              | 高压模组无供电           | 返厂维修                                                       |
|    |                              | 高压模组损坏            | 返厂维修                                                       |
|    |                              | 离子平衡报警            | 清洁电极、网罩后                                                   |
|    |                              | 清洁毛刷遮挡住电极针        | 关机重启, 使清洁毛刷离开电极针                                           |
| 5  | 发生风扇报警<br>(面板指示灯红灯常亮)        | 风扇故障              | 返厂维修                                                       |
|    |                              | 风扇供电线路损坏          | 返厂维修                                                       |
| 6  | 面板蓝色指示灯常亮                    | 磁吸网罩未吸合           | 检查网罩安装情况, 确保网罩吸合到位                                         |
| 7  | 无法消电                         | 高压模组损坏            | 返厂维修                                                       |
|    |                              | 主板芯片损坏            | 返厂维修                                                       |
|    |                              | 接地不良 / 无接地引起的芯片损坏 | 检查离子风机及厂房设备接地情况, 并返厂维修                                     |
| 8  | 产品冒烟或烧损                      | 高压模组损坏或放电支架绝缘损坏   | 返厂维修                                                       |

## ▲ 维修保养

- 为保证该产品性能的良好, 应根据使用环境及所需静电防护要求, 及时清理、维护风机, 即: 用静电毛刷、无尘棉签、无尘布蘸取无水酒精轻轻地清除放电针、放电支架、风扇、金属网罩上的灰尘。注意:
  - A、必须在切断电源 10 分钟后操作。
  - B、风机在使用过程中, 应根据使用环境设置电极针清洁周期; 越潮湿、灰尘越多的环境, 应适当减少清洁周期。
  - C、清洁后, 必须等酒精完全挥发后, 再通电工作, 不能使用其他任何有机溶剂清洁风机。
  - D、合金电极属易耗品, 不属保修范围, 本公司为客户维修时需收费更换。
- 风机面板上的各控制按 / 旋钮, 用户切勿过度用力按压、旋转, 否则, 将造成器件永久性损坏。
- 风机前面板上的工作指示灯如熄灭不亮或红灯报警, 应停止使用, 并经专业维护人员检查修复, 待检测电性能指标正常后方可使用。

## ▲ 售后服务

- AP-DJ2714 离子风机出厂前经过严密的测试检验、老化处理, 性能完全达到使用说明所标注的相关指标。
- AP&T 对用户作如下承诺: 从购买之日起一年内, 本公司免费修理或更换任何经本公司检查已经具有缺陷的零部件。但此项承诺不适用以下情况:
  - 1. 设备被错误使用、安装;
  - 2. 使用过程中的疏忽、意外所致的损坏;
  - 3. 自行改动、拆装或已经其他非安平公司授权的服务部门维修过。
- 除上述规定的部件修理或更换外, AP&T 不承担任何因产品错误使用而产生的相关责任。



**安平静电**

**专业创造价值**

SPECIALITY CREATES VALUE

专业提供静电分析智能监控及静电消除

电话: 021-6451 7676

官网: [www.ap-static.cn](http://www.ap-static.cn)

地址: 上海市徐汇区桂箐路 69 号 27 号楼 3-4 层



扫一扫关注  
安平静电