

讯鹏智能离子风机使用说明

文件版本：V1.1.1

SP-40AY



SP-95AT



一、讯鹏低压高频离子风机使用说明硬件规格.....	3
1、产品概述.....	4
2、产品特点.....	5
3、产品外观(SP-40AY).....	6
4、产品工程图(SP-40AY).....	7
5、产品部件解析(SP-40AY).....	8
6、使用说明(SP-40AY).....	9
7、规格参数(SP-40AY).....	11
8、产品外观(SP-95AT).....	12
9、产品工程图(SP-95AT).....	13
10、产品部件解析(SP-95AT).....	14
11、使用说明(SP-95AT).....	15
12、规格参数(SP-95AT).....	17
13、系统架构.....	18
14、维护保养.....	19
15、安全指示.....	20
16、应用场景.....	21
17、选型指南.....	22
二、企业简介.....	23
1、公司简介.....	24
2、资质荣誉.....	25
3、联系我们.....	26

讯鹏智能离子风机硬件规格

- 硬件简介
- 应用简介



讯鹏智能离子风机有单头、双头、和多头款式选择，产品在工作时产生大量的带有正负电荷的气流，将物体上所带的电荷中和掉，有效解决产品因静电引起的不良问题。产品前风窗拆卸后自动断电；毛刷设计，自动清洁放电针，减少日常清洁保养频率。每个放电针都产生正离子和负离子，从而实现出色的电子平衡。采用钨合金放电针，拆卸方便，便于清洁，维护和更换。可视化LED显示屏，可设置定时清洁放电针，多风速档位可调。

产品可通过软件进行监控和管理，实时监控设备状态，在发生异常时迅速查明原因。适用于精密电子产品、电阻装、医药生产、印刷包装等场所。



产品特点 Features

- 01) 具有自动清洁放电针功能, 可减少日常人工清洁保养频率。
- 02) 自动离子平衡系统, 离子平衡可达: $0 \pm 10V$ 以内。
- 03) 清洁时风扇反转, 防止清洁的异物吹向产品
- 04) 可根据车间环境, 通过TFT彩屏显示, 电压、离子平衡等, 清洁放电针时间 0-999小时可调
- 05) 屏幕显示介绍, , 高压检测显示, 离子平衡检测显示
- 06) 具有整机锁定功能, 支持无线监控, USB网口输出, 支持机台联动



清洁时间可设置



开机可自检



高压可设置



自动离子平衡系统



整机可锁定



可定时关机



屏幕亮度可设置



中英文可切换

SP-40AY

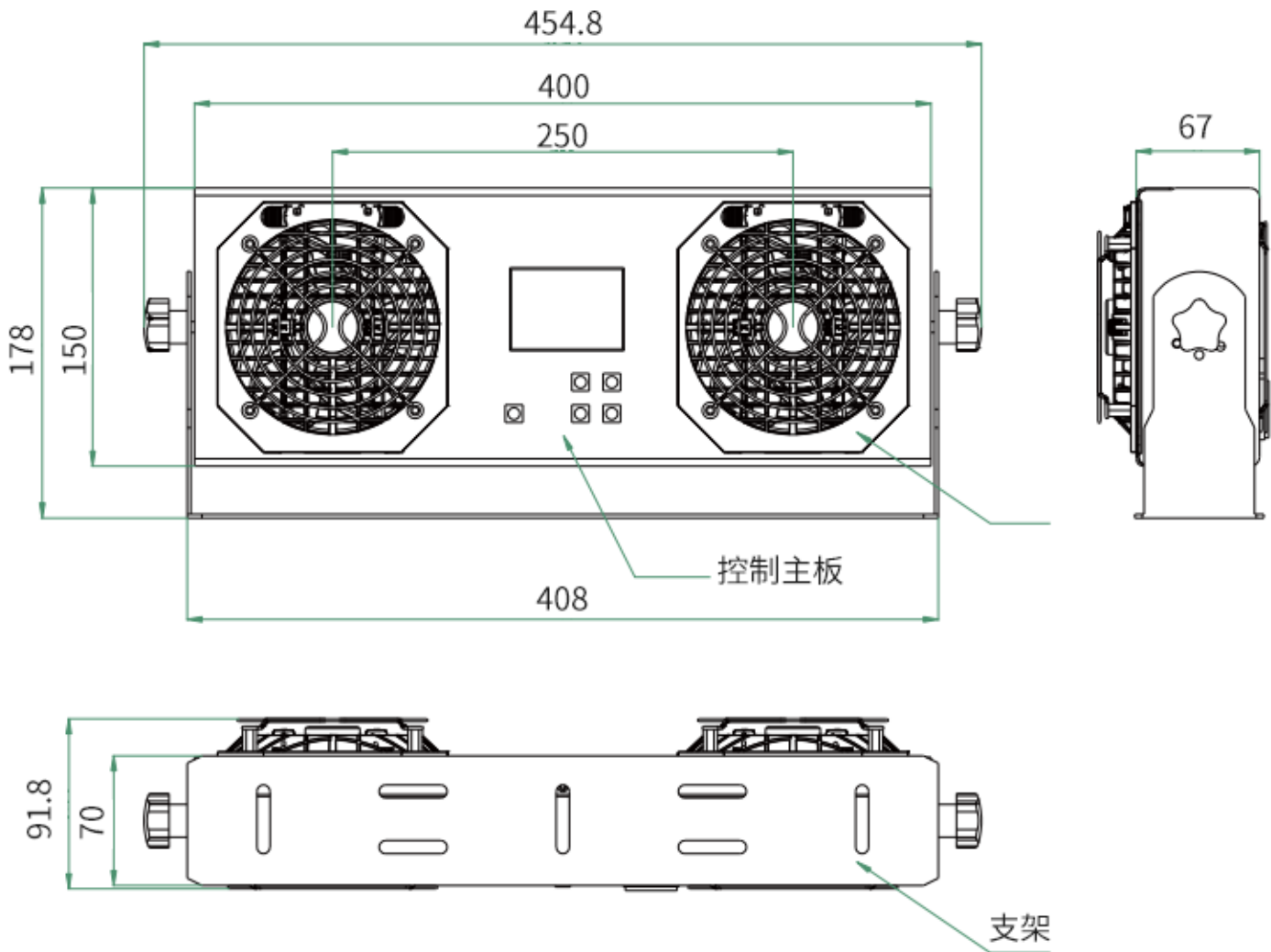


大功率风扇

- 七叶大功率风扇，出风强劲、噪音小、寿命长，风速有七档位可调
- 清洁时风扇翻转，防止清洁的异物吹向产品



SP-40AY



尺寸: 400*67*150 (mm)

重量: 3.05kg (含支架)

SP-40AY



1、前风窗

前风窗可自由拆卸,拆卸后风机自动断电, 内置自动清洁放电针组件,免维护免保养毛刷采用特殊材料制作,使清洁更彻底 (可作配件单独选购)

2、放电针

放电针座可自由拆卸, 更换维护方便, 采用钨合金放电针, 含钨量99.9%, 每根针既产生正离子也产生负离子, 实现自动离子平衡系统 (可作配件单独选购)

3、后风窗

金属风窗网 (120x120风扇标配) 过滤风窗 (可作配件单独选购)

4、外壳-----壳体采用喷粉工艺 (标准白色色粉)

5、安装支架

6、操作面板及功能按钮

7、供电 (输入电源AC220V/50HZ 或AC110V/60HZ)

SP-40AY



电源开关按钮

- 1) 接通电源后，开机需按电源开关按钮
- 2) 正常工作中，断电后有记忆功能，再通电后自动恢复为断电前的状态



往上切换或递增按钮，菜单功能选择、编辑按钮。



往下切换或递减按钮，菜单功能选择、编辑按钮。



设置与确认转换按钮（进入菜单/确认功能/进入编辑按钮）



清洁与返回转换按钮（清洁/返回上一级命令）



清洁时间

清洁设置（清洁功能开关，定时清洁间隔时间设置）



开机自检

开机自检设置（开机自检功能开关，定时自检时间设置）



高压设置

电压设置(电压/风口/校准等设置，编辑正常值/预警值/提示值等数值设置)



离子平衡

离子平衡设置（电压/风口/校准等设置，编辑正常值/预警值/提示值等数值设置）



机器锁定

密码设置（密码设置开关，设置编辑密码锁定）

SP-40AY



开关机

定时开关机设置（定时设置开关，自动开关时间）



屏幕亮度

屏幕亮度设置（调节亮度/屏幕熄屏时间/加热功能）




中英切换

中英文语言设置 中文/英文语言设置且切换



温度显示功能（具有温度显示功能）


GND 接地显示功能（异常显示出现红色闪烁,没有闪烁表示正常）


 风量档位显示功能（风量1-7档显示，可调节风量大小）


时间显示功能（工作运行时长）



无线显示功能（异常不显示，正常显示图标）



风扇风口显示功能（风口 F1-F7详情查看）



高压数值显示

F1-F7风口的高压数值显示，异常数值 红色闪烁显示，正常无闪烁



离子平衡数值显示

F1-F7风口的高压数值显示，异常数值 红色闪烁显示，正常无闪烁。



风窗（F1-F7风窗，正常显示“OK” 异常显示“NG”）

SP-40AY

模块	项目	规格
技术参数	输入电压	AC110V/60HZ 或AC220V/50HZ
	离子平衡	自动离子平衡系统 $0 \pm 15V$
	电压施加方式	高频AC方式 69Hz/ $\pm 2200V$
	风扇风量	2.44-5.1 m ³ /min (单个风扇风量)
	臭氧浓度	0.03ppm 以下 (距离 150mm)
	使用环境温度	0~40°C (无结露)
	使用环境湿度	30-70%RH (无结露, 无水滴凝结)
	外形尺寸	454.8×178x91.8mm (含支架)
	重量	3.05kg (含支架)

除静电测试条件

除静电测试条件				
-----	操作电压: DC24V			
-----	测试电压: $\pm 1000V - \pm 100V$		环境温度: $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	
-----	距离	300mm	600mm	900mm
除静电时间	正	1.0S	2.0S	3.5S
	负	1.5S	3.0S	4.5S
残余电压	正	$0 \pm 10V$	$0 \pm 15V$	$0 \pm 20V$
	负			

备注:

- 1、除静电的时间是指后风窗在未安装过滤网且风量上限时, 从 $\pm 1000V - \pm 100V$ 为止的衰减时间。
- 2、距离吹风口中央的除电特性。

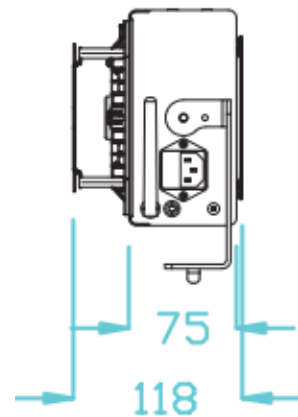
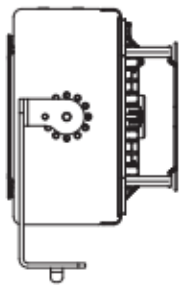
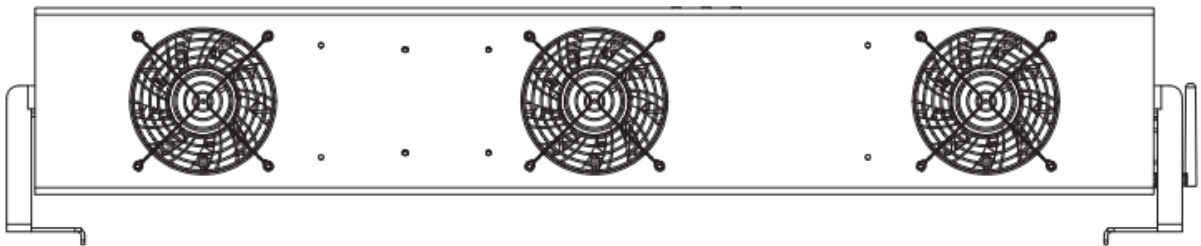
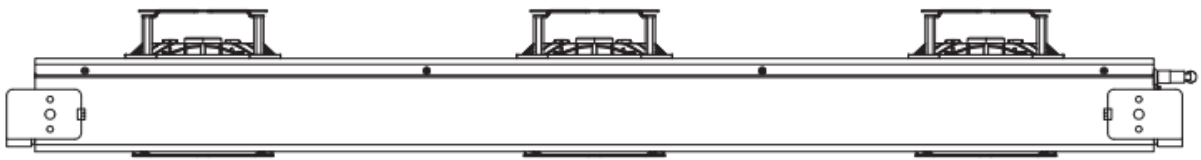
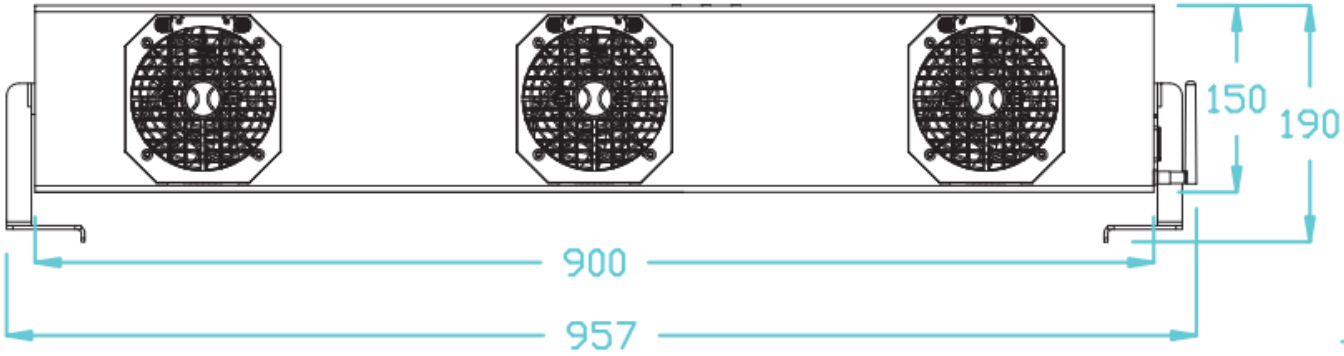
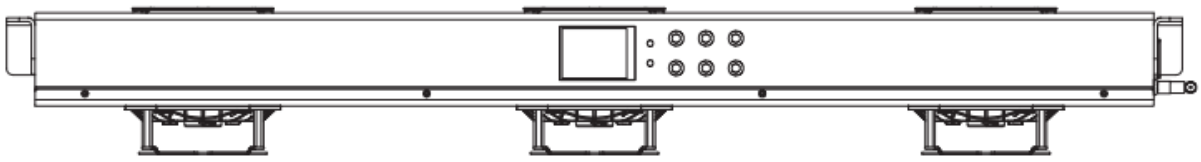
SP-95AT



前风窗、放电针可拆卸

- 前风窗、放电针可自由拆卸，拆卸后风机自动断电
- 具有自动清洁放电针功能，可减少日常人工清洁保养频率

SP-95AT



SP-95AT



1、前风窗

前风窗可自由拆卸,拆卸后风机自动断电, 内置自动清洁放电针组件,免维护免保养毛刷采用特殊材料制作,使清洁更彻底 (可作配件单独选购)

2、放电针

放电针座可自由拆卸, 更换维护方便, 采用钨合金放电针, 含钨量99.9%, 每根针既产生正离子也产生负离子, 实现自动离子平衡系统 (可作配件单独选购)

3、后风窗

金属风窗网 (120x120风扇标配) 过滤风窗 (可作配件单独选购)

4、外壳-----壳体采用喷粉工艺 (标准白色色粉)

5、安装支架

6、供电 (输入电源AC220V/50HZ 或AC110V/60HZ)

7、操作面板及功能按钮

SP-95AT



电源开关按钮

- 1) 接通电源后，开机需按电源开关按钮
- 2) 正常工作中，断电后有记忆功能，再通电后自动恢复为断电前的状态



正常运行指示灯



异常运行指示灯



清洁界面按钮（清洁开关/定时清洁功能）



音量键/控制左键（菜单功能选择、编辑按钮）



音量键/控制右键（菜单功能选择、编辑按钮）



确认键（进入菜单/确认功能/进入编辑按钮）



返回转换按钮（返回功能/返回上一级命令）



清洁时间

清洁设置（清洁功能开关，定时清洁间隔时间设置）



开机自检

开机自检设置（开机自检功能开关，定时自检时间设置）



高压设置

电压设置(电压/风口/校准等设置，编辑正常值/预警值/提示值等数值设置)



离子平衡

离子平衡设置（电压/风口/校准等设置，编辑正常值/预警值/提示值等数值设置）

SP-95AT



机器锁定

密码设置（密码设置开关，设置编辑密码锁定）



开关机

定时开关机设置（定时设置开关，自动开关时间）



屏幕亮度

屏幕亮度设置（调节亮度/屏幕熄屏时间/加热功能）



中英切换

中英文语言设置 中文/英文语言设置且切换



温度显示功能（具有温度显示功能）



GND 接地显示功能（异常显示出现红色闪烁,没有闪烁表示正常）



风量档位显示功能（风量1-7档显示，可调节风量大小）



时间显示功能（工作运行时长）



无线显示功能（异常不显示，正常显示图标）



风扇风口显示功能（风口 F1-F7详情查看）



高压数值显示

F1-F7风口的高压数值显示，异常数值 红色闪烁显示，正常无闪烁



离子平衡数值显示

F1-F7风口的高压数值显示，异常数值 红色闪烁显示，正常无闪烁。



风窗（F1-F7风窗，正常显示“OK” 异常显示“NG”）

SP-95AT

模块	项目	规格
技术参数	输入电压	AC110V/60HZ 或AC220V/50HZ
	离子平衡	自动离子平衡系统 $0 \pm 20V$
	电压施加方式	高频AC方式 50Hz/ $\pm 2200V$
	风扇风量	2.44-5.1 m ³ /min (单个风扇风量)
	臭氧浓度	0.03ppm 以下 (距离 150mm)
	使用环境温度	0~40°C (无结露)
	使用环境湿度	30-70%RH (无结露, 无水滴凝结)
	外形尺寸	454.8×178×91.8mm (含支架)
	重量	3.05kg (含支架)

除静电测试条件

-----	操作电压: DC24V			
-----	测试电压: $\pm 1000V - \pm 100V$		环境温度: $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	
-----	距离	300mm	600mm	900mm
除静电时间	正	1.0S	2.0S	3.0S
	负	1.0S	2.0S	3.0S
残余电压	正	$0 \pm 20V$	$0 \pm 20V$	$0 \pm 20V$
	负			

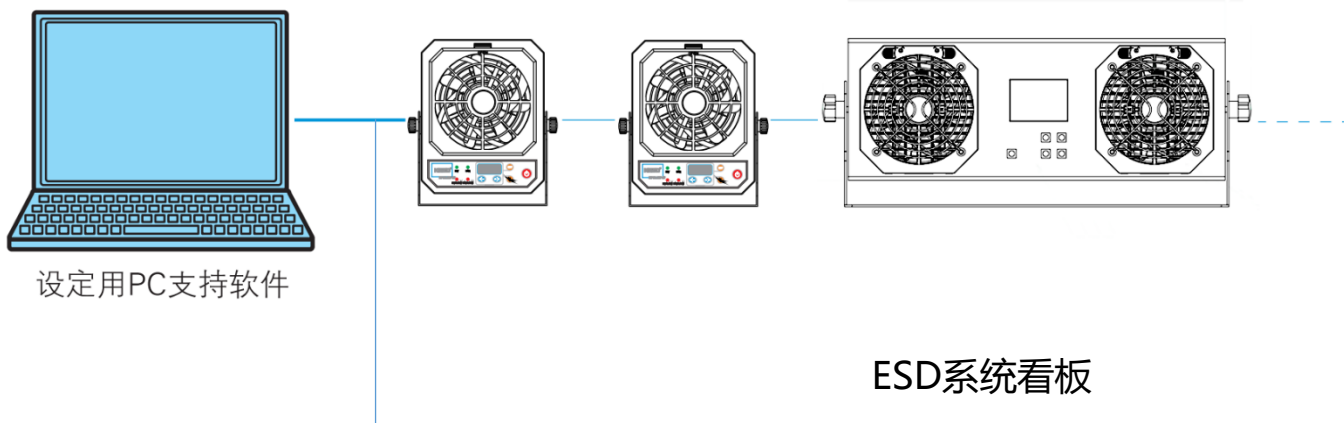
备注:

- 1、除静电的时间是指后风窗在未安装过滤网且风量上限时, 从 $\pm 1000V - \pm 100V$ 为止的衰减时间。
- 2、距离吹风口中央的除电特性。

网络监控更省力

- 支持软件进行设定、显示和管理，支持同时监控多台离子风机
- 可实现无线监控离子风机的运行情况，异常时可迅速查明原因

注：发射器与接收器不在整机出货范围内，需单独购买。



针对桌面式离子风机日常清洁保养进行简单的说明，并阐述具体的操作方法，以及对风机可能出现的一些问题进行原因分析和维修说明，使风机工作性能始终处于良好状态,并最大限度的延长其使用寿命。

离子风机运行时，空气中的粉尘会随着气流被吸入风机内，粘附到风窗和钨针架等结构件上，特别是吸附在带电部件上(如放电针),使钨针尖端钝化，放电效果锐减，严重影响了离子风机的工作性能，可根据以下设定维护时间由主机自动清洁放电针，长时间使用可根据实际情况定期进行人工维护。

● 清洁设置及人工保养时间表(供参考)

使用使用洁净等级	自动设置时间参考	人工保养周期
10-100级	192小时	30-60天
100-1000级	120小时	25-40天
1000-10000级	72小时	15-30天
一般车间	60小时	15-30
灰尘恶劣车间	24小时	10天

● 人工保养项目及保养方法

人工保养项目	保养方法
钨针	将放电针架旋转下后，用粘有酒精的无尘布对钨针进行清洗。
前风窗	将前风窗取下，拿到置场外用毛刷进行清洗。
后风窗	将后风窗取下，拿到置场外用毛刷进行清洗。

安全起见请遵守下列事项

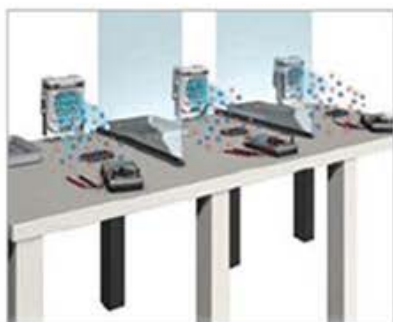
- 1、为了避免触电并保证消除静电性能，确保SP-F21AW6P的接地端子完全接地。
- 2、请勿在可能因易燃液体或微粒而起火或爆炸的场所使用SP-F21AW-6P。
- 3、防止水、油或易燃液体溅在SP-F21AW-6P上,否则SP-F21AW-6P会因电压过高导致电击穿，触电或产品故障。
- 4、产线进行排布线时，请勿与动力线或高压线进行并行配线或放入同一配管内，否则可能会因干扰而导致设备运行异常。
- 5、给产品供电前或运行产品前,请务必进行设备的工作范围的安全确认。
- 6、放电针的使用寿命因使用环境、条件而异。倘若使用环境恶劣(如湿度过高的环境等)或是一直不清洁放电针的话,则会造成性能下降，因此必须定期进行维护。
- 7、请正确地给产品施加规定的电压，一旦施加了错误的电压,便会导致产品无法发挥规定的功能,或是造成产品本身的损坏或烧毁。
- 8、万一设备出现冒烟、吹出怪味或怪声音等现象,请立即停止使用设备，否则可能会导致火灾或触电
- 9、请勿在产品的规格范围外使用,如在规格范围外使用，将导致产品故障功能停止或破损，此外还将导致使用寿命明显缩短。
- 10、产品内部装有精密电子零件，使用产品时，请勿敲打，跌落或撞击产品,或是对产品施加过大的冲击力,否则即使产品外表没有破损,其内部也可能发生损坏或出现运行异常。



适用于精密电子厂、电子组装线、医药组装线、印刷包装等场所



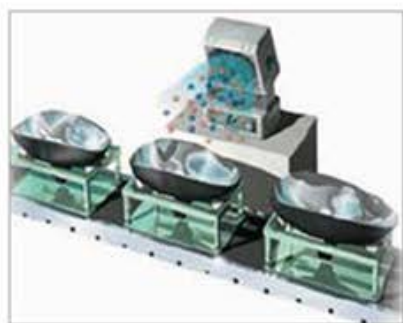
手机单元生产工程



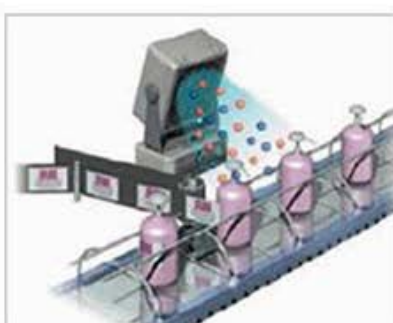
电池组检查



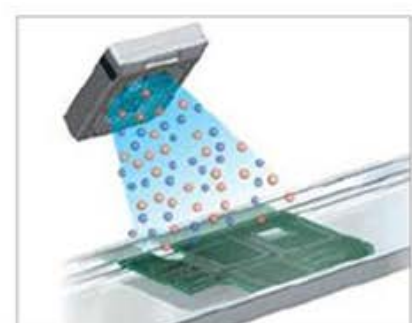
HDD生产线



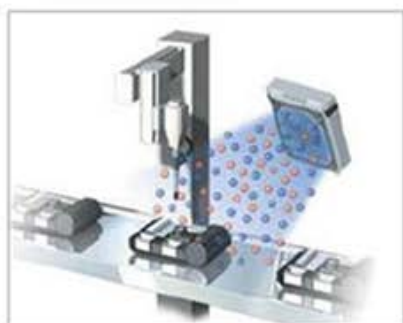
组装磁头灯



防止标签偏移



安装工具



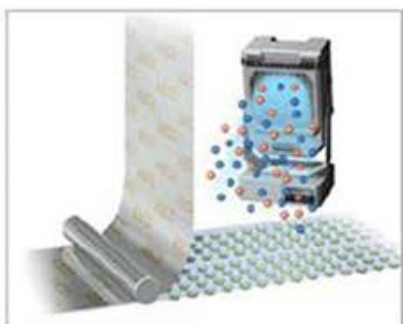
应用程序



单元工程



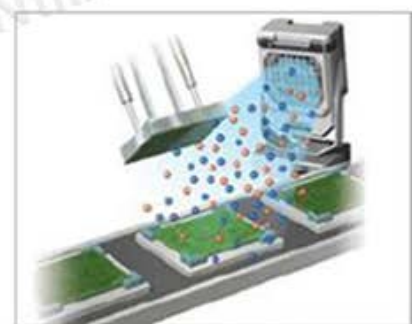
精密工件



包装机



传送小物件

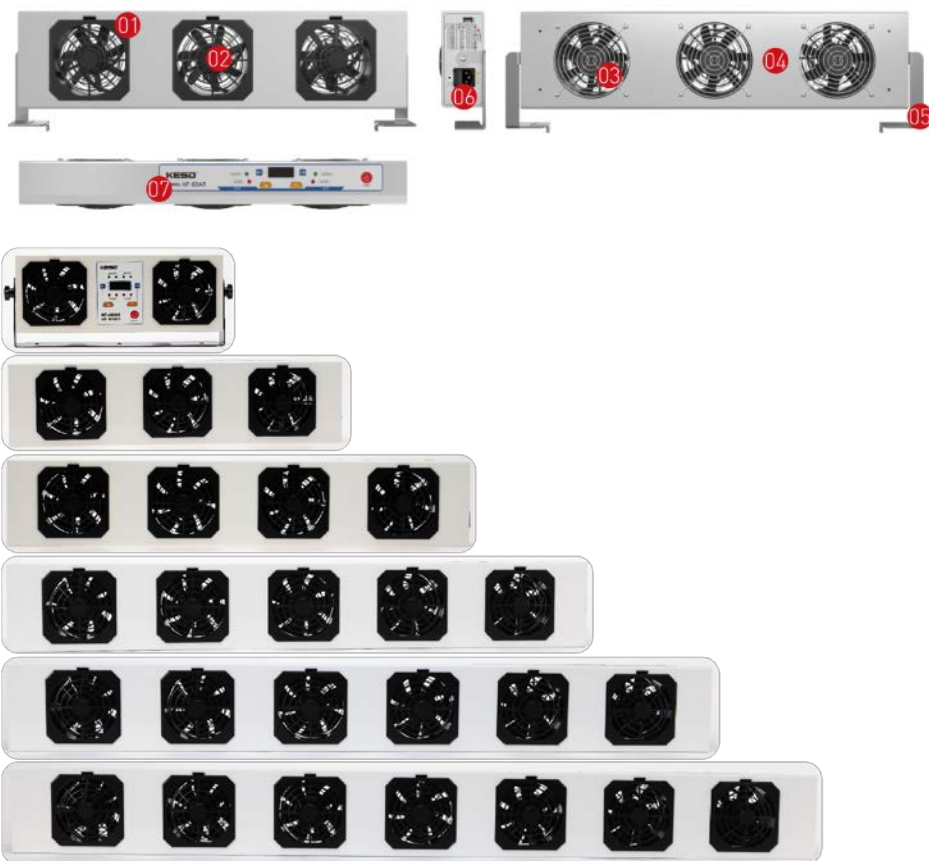


屏幕打印

● 单头自动清洁型离子风机



● 多头自动清洁型离子风机 (2-7头)



产品特点:

- 具有自动清洁放电针功能，可减少日常人工清洁保养频率
- 自动离子平衡系统，离子平衡可达： $0\pm 10V$ 以内
- 清洁时风扇反转，防止清洁的异物吹向产品
- 可根据车间环境，通过LED数码管显示清洁放电针时间0~999小时可调
- 可根据工作台及产品尺寸选择不同长度的离子风机（1头-7头，根据需求选择）
- 具有整机锁定功能（参照按键功能说明）

企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



讯鹏定位:

做好用的工业智能终端!

讯鹏使命:

智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏愿景:

智慧融万物，赋能数智化。

用户第一

满足用户想要的
发掘用户需要的

凝聚团队

忠诚、责任、沟通、信任

追求卓越

奋进、革新、超越、引领

价值交换

诚信、公平、价值、共赢

讯鹏科技成立于2007年，是一家专注于工业智能终端研发与生产的国家高新技术企业。公司总部扎根于科技创新之都深圳，在香港设立全球运营中心，并在东莞、苏州、武汉设有全资子公司。公司注重自主知识产权研发，坚持科技创新，潜心产品技术研发，先后获得50多项专利与软著。

讯鹏产品主要围绕“显示、交互、数采、组网、应用”五个方向，为10000多家企事业单位提供数字化工业智能终端与解决方案。十多年的沉淀让公司积累了丰富的系列产品与行业应用经验，公司多套数字化工厂解决方案荣登《MES选型与实施指南》，且获得“数字化车间改造技术创新与服务十佳企业”称号。公司研发的智慧厕所、智能时钟等系列产品广泛应用于机场、高铁、地铁、医院、学校等场所。

讯鹏一如既往秉承“诚信、价值、共赢”的理念为广大智能制造集成商及政企业务集成商提供优质的产品与服务。我们始终坚持“做好用的工业智能终端”的宗旨，把“好品质、易使用、易集成”融入每一个讯鹏人的血液，让讯鹏的产品更具市场竞争优势。

我们时刻牢记讯鹏使命：智慧融万物，赋能数字化。





深圳市讯鹏科技有限公司

运营中心：深圳市龙岗区南湾街道立信路45号B栋5楼

研发生产：东莞市凤岗镇雁田村天安数码城S7栋6楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

网址：www.sunpn.com 邮箱：led888@188.comc

谢谢观看！