中央空调及新风系统

空气净化消毒解决方案

共筑空气健康防线

www.kbeijing.cn

康蓓净（杭州）智能科技有限公司

杭州市余杭区余杭塘路2959号
杭州未来健康科创园D2座4楼
0571-87186269



COMPANY PROFILE

企业简介



康蓓净（杭州）智能科技有限公司成立于2015年，多年来专注于空气健康管理和空气污染防治技术的研发与应用。通过引进德国技术，并与浙江大学、兰州大学、兰州理工大学、中科院西北生态环境资源研究院、香港城市大学等离子体实验室等机构开展产学研合作，在等离子空气净化消毒领域实现关键技术突破，形成核心科技体系。

康蓓净等离子空气消毒净化技术，是一种全场景空气治理应用，包含空气消毒、颗粒沉降、有害化合物分解、异味治理、过敏原控制、舒适度提升等功效，具有综合治理、主动净化、人机共存、长效防控、节能环保等特点，技术指标领先行业。目前已通过ISO9001、SGS、FCC、EPA、CNAS、CMA和欧盟CE等体系认证，取得国家卫健委颁发的消毒产品卫生许可证，获得20余项国内外专利，以及浙江省“工业新产品”认证等荣誉称号。



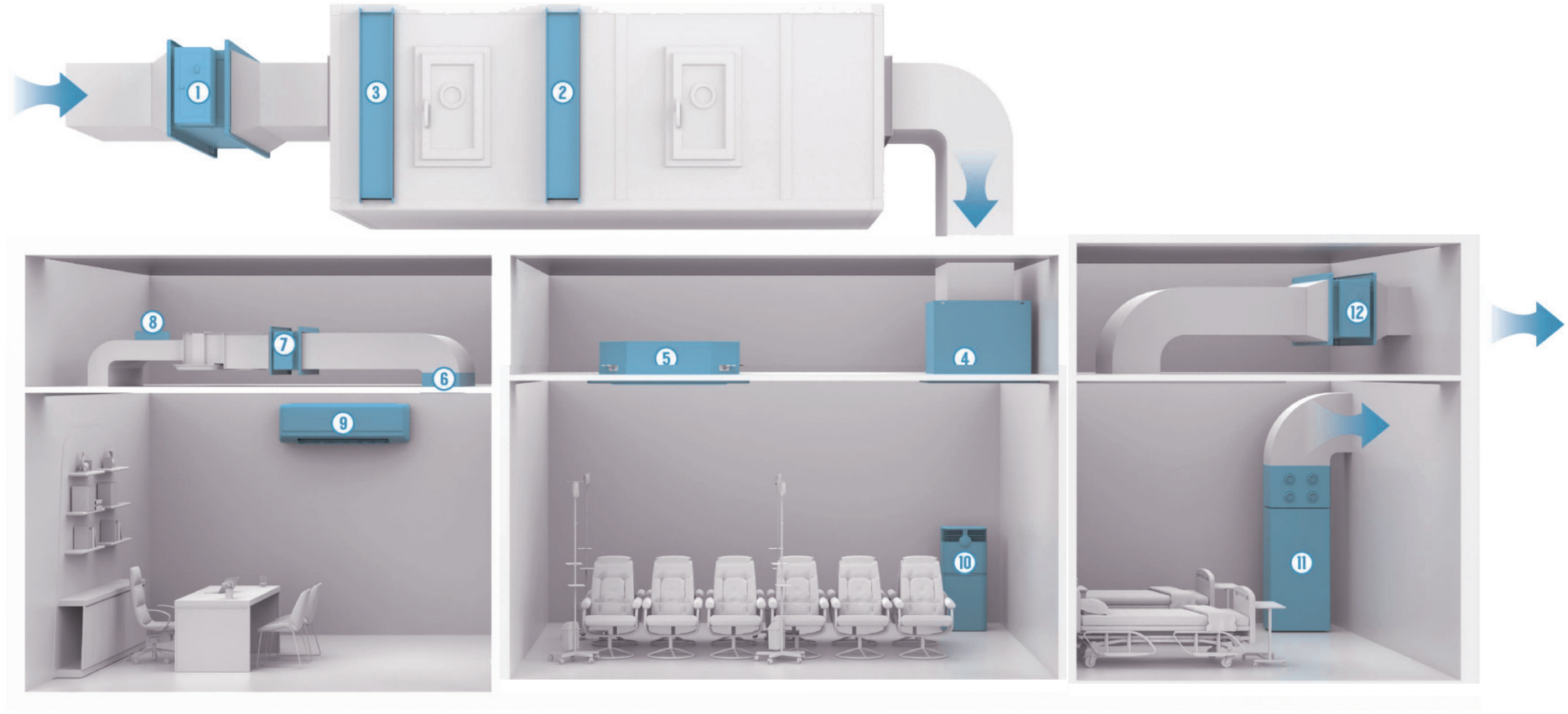
CONTENTS

目录

系统介绍——1
微电等离子系列——3
高能等离子系列——15
油烟净化产品——18
高性能产品——22
项目案例——23

CENTRAL AIR PURIFICATION SYSTEM

中央空气净化系统

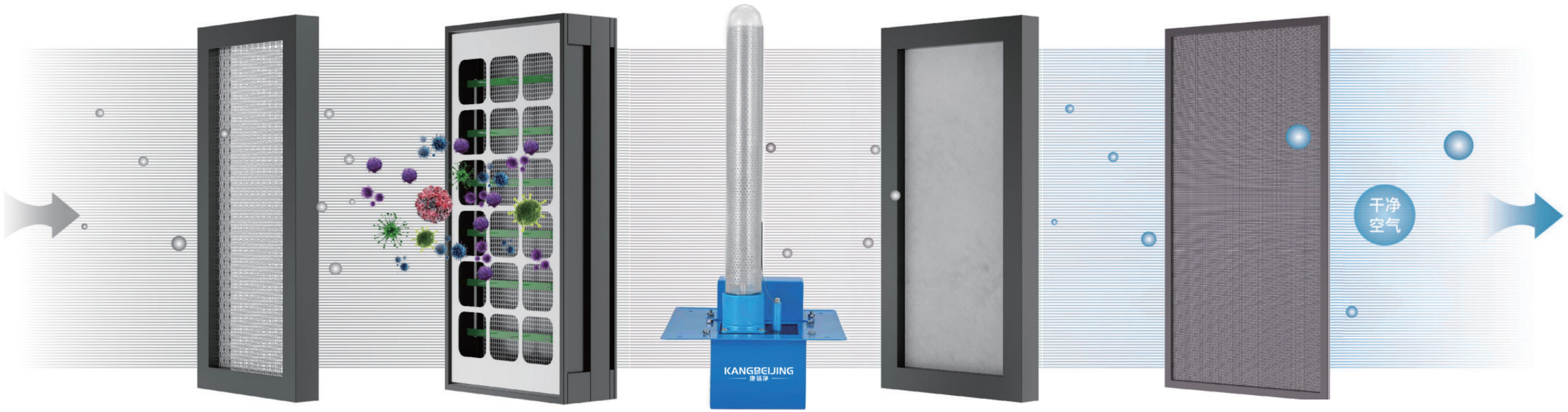


(1)风管式空气净化消毒机
(2)集成式等离子空气消毒模块
(3)集成式空气净化模块
(4)风机盘管出风口式空气净化消毒机
(5)吊顶嵌入式空气消毒净化机
(6)风机盘管回风口式空气净化消毒机
(7)风机盘管管道式空气净化消毒机
(8)嵌入式空气净化消毒机
(9)壁挂式空气净化消毒机
(10)移动式空气净化消毒机
(11)柜式空气净化消毒机
(12)风管式新风系统集成空气消毒模块

配套于中央空调/新风/暖通等管道系统	
集成式空气净化消毒机	安装于空调箱机组设备
风管式空气净化消毒机	安装于中央空调通风管道处
回风口式空气净化消毒机	安装于中央空调末端产品（风机盘管）
独立应用空气消毒机	
吊顶式空气净化消毒机	杀菌消毒 沉降颗粒物 除甲醛、VOC、有害气体 降解过敏原、祛除异味 维持空气清新
移动式空气净化消毒机	
壁挂式空气净化消毒机	

DBD PLASMA AIR PURIFICATION & DISINFECTION

双介质阻挡式等离子空气净化消毒技术



初效过滤网　集成式等离子发生器　集尘盘（选配）　HEPA滤网(选配)

杀菌消毒
高密度活性离子和自由基，破坏细胞膜和核酸，彻底灭活细菌病毒。

分解甲醛、VOC
高能粒子轰击、强氧化作用双管齐下，彻底去除有害化合物。

主动释放
等离子簇向空气主动释放，跟随气流扩散到整个室内空间。清洁和消毒难以触及到的区域，从而提供全面的空气消净效果

持久清洁
根据需要可保持等离子两小时左右的寿命，并控制等离子密度，实现有害物质的实时净化，预防交叉感染。

净除异味
分解异味分子，而非吸附性处理，源头解决异味问题。

沉降颗粒
快速聚集、沉降固态颗粒悬浮物，消除气溶胶危害。

全面消杀
全面解决悬浮颗粒、有害化合物、致病细菌病毒、异味等室内空气污染问题。

减少耗材
等离子消毒结构使用寿命持久，其部件中没有需要频繁更换的耗材，不会产生固态废弃物，减少系统耗材的使用。

降解过敏原
灭活花粉等过敏原蛋白，分解过敏因子。

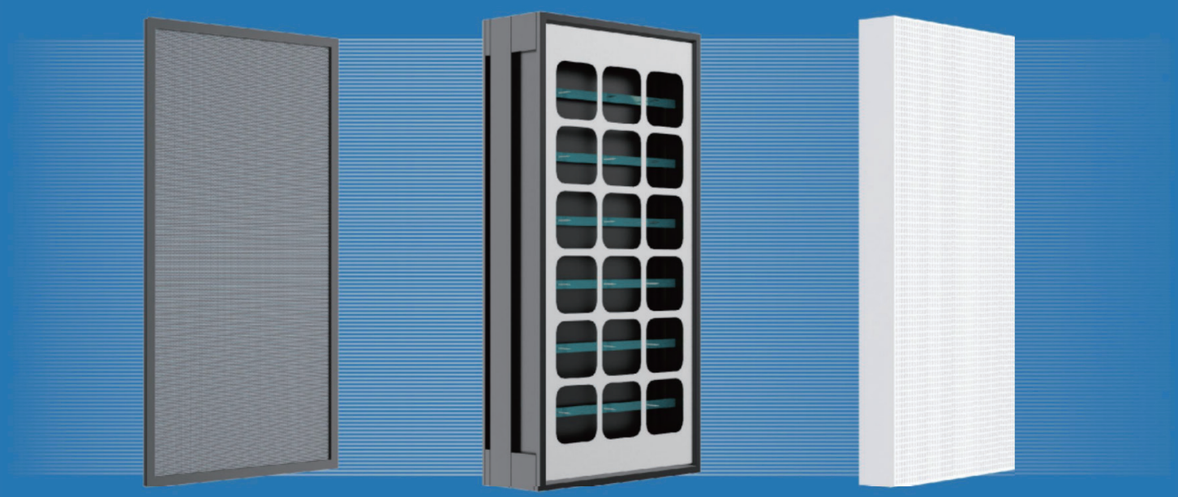
维持空气清新
复合释放负氧离子，帮助人们感受清新空气。

人机共存
产品消杀工作时人员无需从室内离开，消杀过程中产生的活性氧离子更可提振精神，对人体健康产生有益效果

节能环保
康蓓净等离子产品工作所需能耗远低于同类竞品，高效消杀同时不产生二次污染物，符合节能环保产品标准

PLASMA MICRO ELECTROSTATIC AIR DISINFECTION MODULE

等离子微静电空气消毒模块



初效过滤网

不带电荷的颗粒物
（附着有病毒、细菌、真菌等微生物）

荷电模块

释放高压
让颗粒物带上电荷
破坏病毒细菌的分子结构

IDF集尘模块

吸附颗粒物及细菌
病毒等微生物残骸

等离子微静电原理
Micro electrostatic principle

场电模块即荷电模块，放电电极间产生8000-10000伏的静电场，使通过电场间的颗粒物瞬间荷电，模块采用负极放电，可同时产生大量负离子，使空气健康清新。

特有石墨烯电介质材料形成交错微腔密集阵形成微静电矩阵强电场，对空气中运行的带电微粒施加巨大的吸引力，在仅产生最小气流阻抗的同时能够吸附几乎100%的空中运动微粒，对PM2.5等颗粒污染物去除效果尤为显著。

等离子微静电模块参数
Micro electrostatic module paramelers

等离子微静电空气消毒净化模块	
外形尺寸	根据具体尺寸定制， 厚度有 60mm 和 90mm 两个尺寸可选
工作电压 /频率	220V/50Hz
功率	>8W
风阻	6-15Pa
电源	开关
净化效率	病毒杀灭率高达 99%，细菌 杀灭率高达 99%，PM2.5 净化效率高达 99%

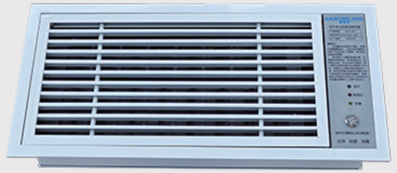
与传统净化技术对比
Comparison with traditional pur fication technology

净化装置名称	微静电	平板静电	HEPA 滤纸
PM2.5 净化效率	99%	85-90%	99%
风阻	6-15Pa	10Pa	大于 50Pa
安全性	无拉弧不打火，安全性高	放电打火，安全性低	安全
臭氧浓度	臭氧浓度低于户外臭氧浓度	臭氧浓度超标	无臭氧
使用成本	可长期使用，可反复使用	可长期使用，可反复清洗后继续使用	需定期更换
二次污染	微静电杀死细菌和病毒，无二次污染无拉弧	高压静电杀死细菌和病毒	细菌和病毒附着在滤网表面，大量紧衍形成二次污染
噪音	无噪音	放电打火产生声音	大

等离子风管机消毒产品系列

FAN COIL RETURN TYPE
AIR DISINFECTOR WITH PURIFICATOR

风机盘管回风式
空气净化消毒机



产品特点

- 无耗材、无噪音
- 去除循环空气中的悬浮颗粒，如灰尘、烟雾、细菌、病毒等
- 安装于中央空调末端风机盘管回风处、无占地不破坏装修
- 与风机盘管联动，也可选配风动开关，提供工作状态指示灯
- 外观轻薄，适用于市场上大多数风机盘管安装需求
- 低风阻压损，不影响空调回风效果
- 降低能耗，避免风盘脏堵影响制冷制热效果
- 优质铝合金框架，外形美观

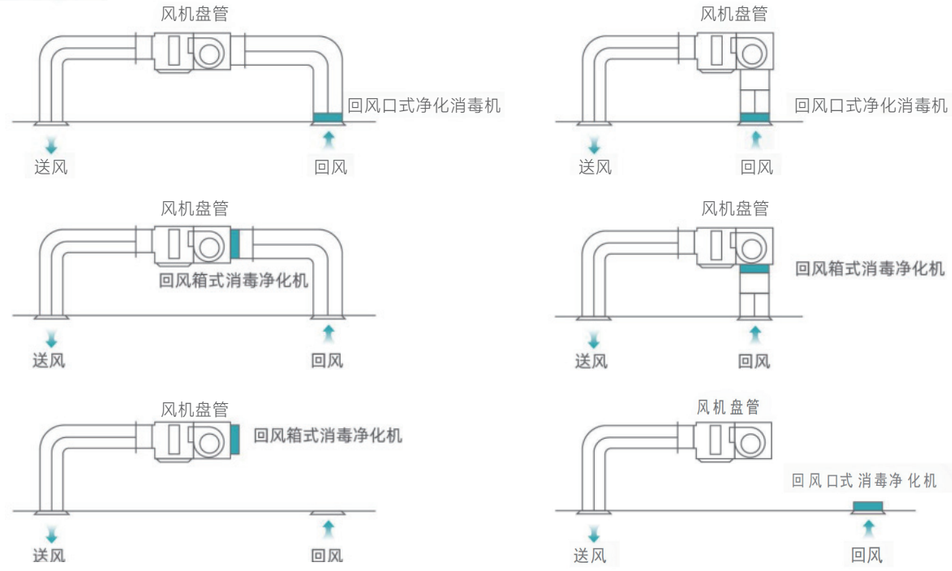
应用范围
Scope of appication

应用于风机盘管回风处
回风口型：适用于回风口处，配有可开式风口，可安装在天花板上
回风箱型：适用于回风箱处，可用于后回风箱或下回风

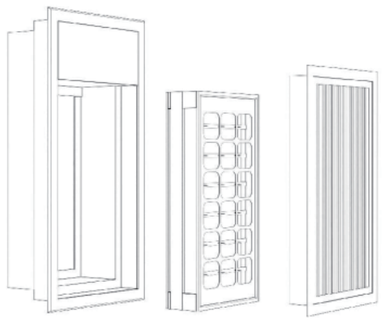
运行环境
Operating environment

-10℃-50℃ (不适用于易燃、易爆或结露的环境)

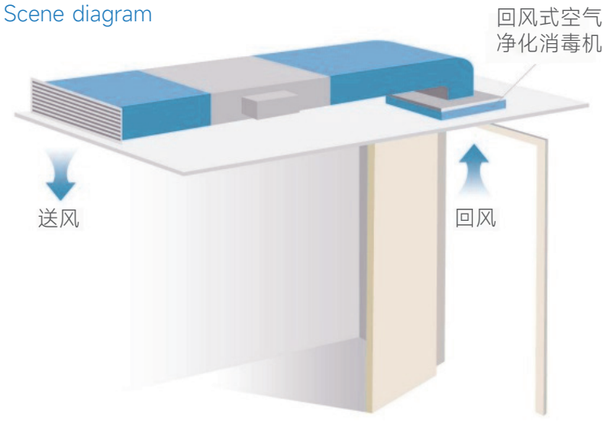
安装示意
Installation diagram



产品结构图
Product structure diagram



场景图
Scene diagram



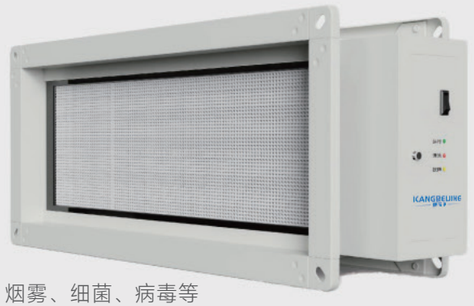
产品参数
Product parameters

产品型号	KJ-FP34	KJ-FP51	KJ-FP68	KJ-FP85	KJ-FP102	KJ-FP136	KJ-FP170	KJ-FP204	KJ-FP238
风量（m^3/h）	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
适配面积（m^2）	30-50	50-70	60-80	80-100	100-120	120-150	150-200	200-250	240-300
生效时间（h）	0.5-2								
接口尺寸(mm)	根据风机盘管回风口或回风箱尺寸定制								
电源/频率	220V/50Hz 放电电压4000-8000V								
功率	5-10W								
过滤效率	PM2.5净化效率99%颗粒物净化效率99%细菌和病毒等微生物净化效率99.9%								
风阻（Pa）	5-12-20Pa（风速0.5-1-1.5m/s）								
工作状态指示	室内空气质量传感显示、电源指示、运行指示、清洗指示								
控制功能	IoT控制、风流感应、联动装置、断电开关（附加功能）								
备注	如有特殊规格要求，可根据客户要求定制								

微静电消毒产品系列

AIR DUCT TYPE
AIR DISINFECTOR WITH PURIFICATOR

风管式
空气净化消毒机



产品特点

- 无耗材、无噪音
- 有效去除循环空气中的悬浮颗粒，如灰尘、烟雾、细菌、病毒等
- 高风速下低衰减
- 安装于通风管道处，与风机或新风机组联动使用，也可选配风动开关、配有工作状态指示灯
- 降低能耗，避免风机或新风机组因脏堵影响工作效果
- 优质铝合金框架，外形美观

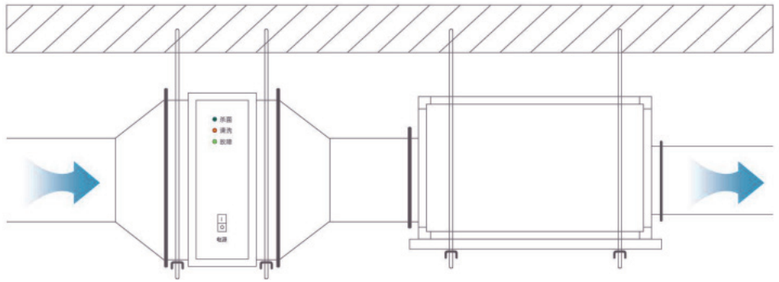
应用范围
Scope of appication

适用于中央空调通风管道或空调新风机组新风前端
确保进入办公室的循环空气式经过消毒净化的干净空气

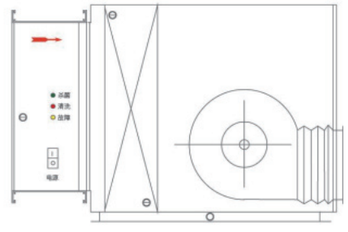
运行环境
Operating environment

-10℃-50℃ (不适用于易燃、易爆或结露的环境)

安装示意
Installation diagram

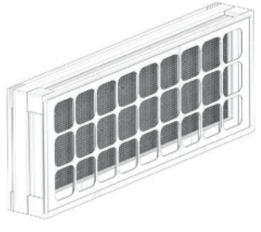


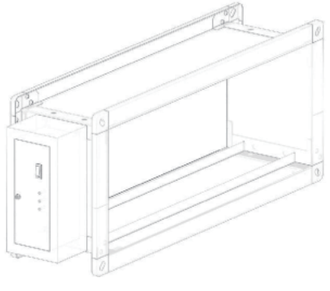
风管式空气净化消毒机　　新风机组



风管式空气净化消毒机

产品结构图
Product structure diagram







产品参数
Product parameters

产品型号	KJ-FG5~200
风量（m^3/h）	500~20000
接口尺寸(mm)	根据风机盘管回风口或回风箱尺寸定制
电源/频率	220V/50Hz，放电电压4000-8000V
功率	5-30W
过滤效率	PM2.5净化效率99%，颗粒物净化效率99%，细菌和病毒等微生物净化效率99.9%
风阻 (Pa)	5-12-20Pa (风速0.5-1-1.5m/s)
工作状态指示	室内空气质量传感显示、电源指示、运行指示、清洗指示
控制功能	IoT控制、风流感应、联动装置、断电开关（附加功能）
备注	如有特殊规格要求，可根据客户要求定制

微静电消毒产品系列

AIR CONDITIONING BOX TYPE
AIR DISINFECTOR WITH PURIFICATOR

空调箱式
空气净化消毒机

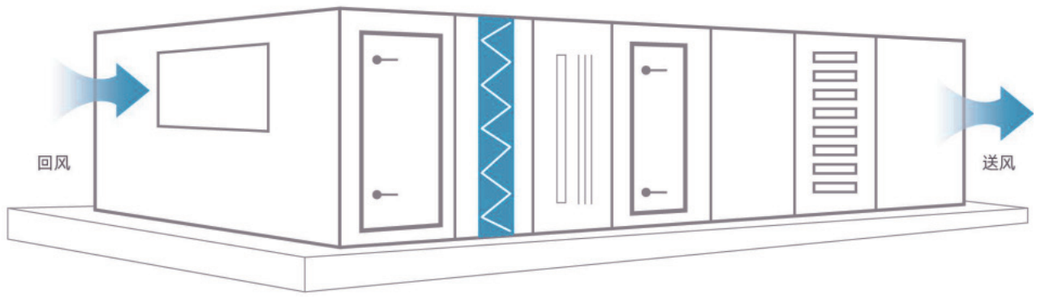
产品特点

- 无耗材、无噪音
- 高效除尘、高效除菌
- 模块化拼装设计，更高满布率
- 选配控制设备，高智能化
- 降低能耗，避免机组因脏堵影响工作效果
- 优质铝合金框架，外观轻薄，安装方便维护简单混风段净化段表冷器风机段中间段消声段送风段

应用范围
Scope of appication

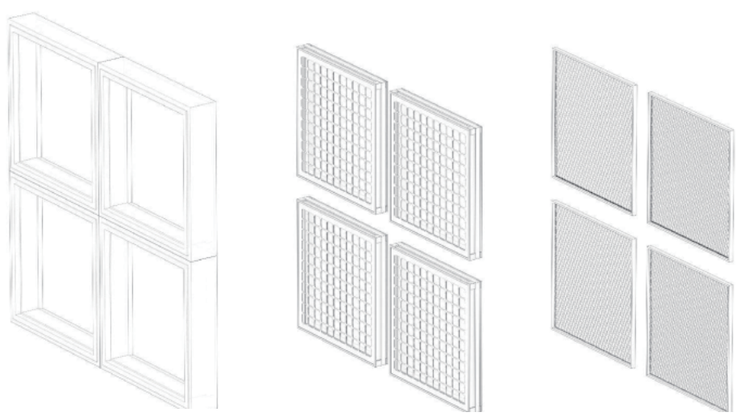
适用于组合式空调机组，取代传统空调箱
袋式中效段，低阻力，保护空调箱
避免空调系统的脏堵影响制冷制热效果

安装示意
Installation diagram



混风段　净化段　表冷器　风机段　中间段　消声段　送风段

产品结构图
Product structure diagram



产品参数
Product parameters

产品型号	KJ-ZK10~200
风量（m^3/h）	1000~20000
接口尺寸(mm)	根据空调箱内具体尺寸定制
电源/频率	220V/50Hz，放电电压4000-8000V
功率	5-30W
过滤效率	PM2.5净化效率99%，颗粒物净化效率99%，细菌和病毒等微生物净化效率99.9%
工作状态指示	室内空气质量传感显示、电源指示、运行指示、清洗指示
控制功能	PLC楼宇控制、IoT智能联动、风流感应、联动装置、断电开关（附加功能）
备注	选配初效(G4)滤网、紫外线灯、光触媒网

微静电消毒产品系列

CEILING EMBEDDED
AIR DISINFECTOR WITH PURIFICATOR

空调箱式
空气净化消毒机



产品特点

- 无耗材、无噪音
- 嵌入式安装，四面吹风， 净化无死角
- 有效去除循环空气中的悬浮颗粒， 如灰尘、烟雾、细菌、病毒等
- 外形美观， 适用于各种场所
- 动态净化消毒，可人机共存
- 可遥控操作，也可选配远程面板控制

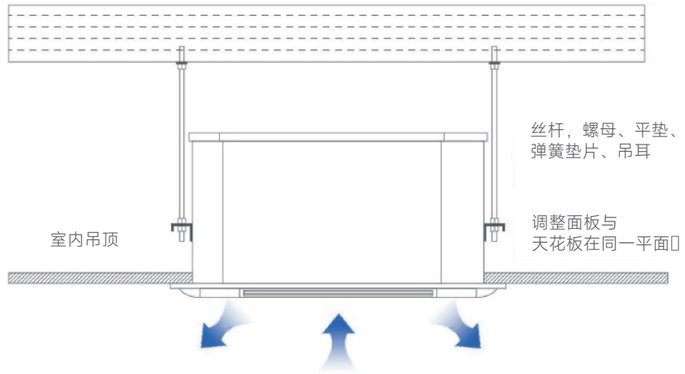
应用范围
Scope of appication

适用于未安装中央空调或不具备回风式空气消毒净化产品安装条件的场所
自带风机， 独立运行， 无需与空调系统联动

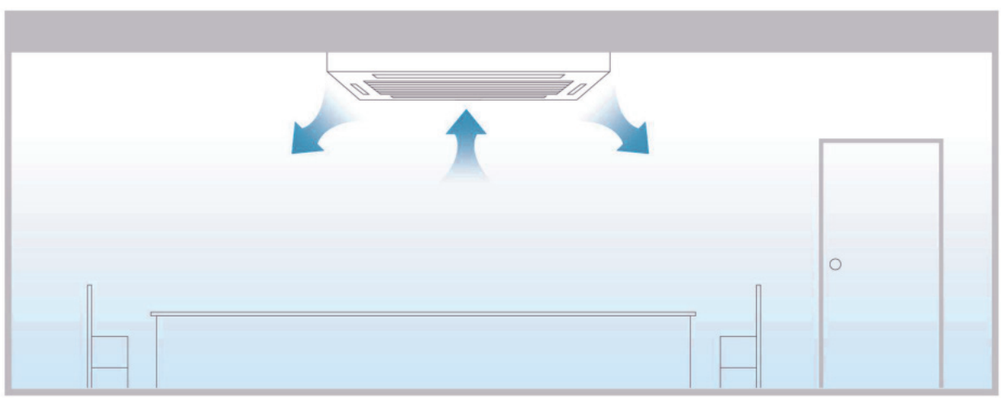
运行环境
Operating environment

-10℃-50℃ (不适用于易燃、易爆或结露的环境)

安装示意
Installation diagram



场景图
Scene diagram



产品参数
Product parameters

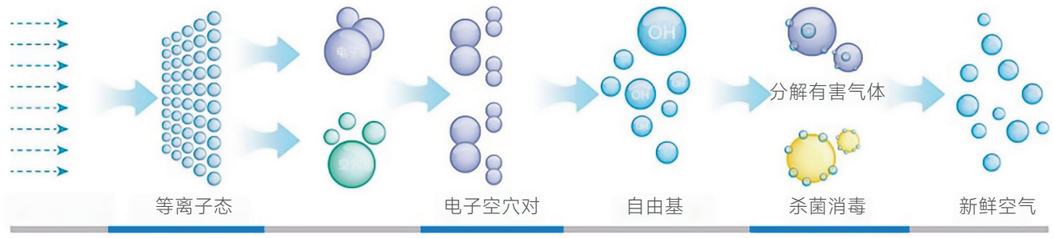
产品型号	KJ-501T1			KJ-501T2		
面板尺寸	800*800*430			650*650*430		
档位	高档	中档	低档	高档	中档	低档
风量	1000	800	500	800	500	300
功率	69	50	35	58	40	25
噪音	52	43	38	50	42	32
过滤效率	PM2.5 净化效率 98%，颗粒物净化效率 99%，细菌和病毒等微生物净化效率 99.9%					
净化功能段	初效过滤、微静电发生器、负氧离子发生器、杀菌抗病毒滤网(选配) 、活性炭甲醛吸附滤网(选配)					
电源/频率（V/Hz）	220V/50Hz, 放电电压 4000-8000 V					
控制	IoT 智能控制、遥控操作及面板操作 (高、中 、 低档调速)					
工作状态指示	电源指示、运行指示、清洗指示					
安全性	动态净化消毒、可人机共存					

PLASMA IONS
AIR DISINFECTOR
等离子空气消毒机

等离子杀菌：
等离子中有带电粒子的热运动和扩散，也有电场作用下的迁移。等离子体是一种物质能量较高的聚集状态，它的能量范围比气态，液态，固态物质都高，所以被称为物质的第四态，能够破坏微生物机体DNA和RNA的分子结构，使其断裂或发生光化学反应，丧失繁殖能力，造成细胞死亡，达到杀菌消毒的目的。

放电离子：
放电等离子体在近二十年来一直被认为是下一代技术，同时除去烟气中的多种污染物。灰尘在放电等离子体中荷电，收集。有害气体如NOX，SO2，H2S，HCI、二恶英，重金属（Hg）等在等离子体中氧化，在有中和剂或吸收剂的情况下被吸收，达到净化的目的。

原理图
Schematic diagram



功能介绍
Function introduction

- 有效杀灭有害微生物：如白葡萄球菌等。
- 分解可挥发有机物：苯，甲醛，氨气，ＴＶＯＣ等化学有机物。
- 消除异味：通过人体呼吸、汗液、大小便；物体霉变、腐烂等化学反应产生的异味。
- 杀灭空气中的可吸入悬浮颗粒物。

应用领域
Applicating range

医疗系统	医院、制药厂、手术室、隔离病房、血站、康复中心等
厂房	电子厂、光学厂、塑胶五金涂装厂、化妆品厂、食品厂、卫生制品车间等
写字楼	电信、政府办公大楼、银行等
公共场所	车站、机场、酒店、美容院、茶楼、超市、图书馆、展览馆等

管道式等离子系列



管道式等离子净化消毒机

产品特点
Product features

管道式等离子空气消毒机适用于安装于通风风管道或是空调新风机组新风前段的一款消毒净化杀菌装置，确保进入办公室的新风不仅是室外新鲜空气，而且是经过净化后的干净空气。
设备包括设备外壳、初效过滤网、光氢离子消毒装置、电源控制部分。

产品参数
Product features

管道式等离子空气消毒机	
风量	500m³/h~12000m³/h
外形尺寸	根据风管具体尺寸定制
电压/频率	220V/50Hz
功率	9W~220W
工作风阻	小于 10Pa
UV-C 紫外线灯	照射时间 8000-10000 小时
净化效率	细菌杀灭率≥99.5%
控制功能	电源开关、电源指示灯、故障输出、风流开关可选配
选配	可选配活性炭过滤网



回风式等离子净化消毒机

产品特点
Product features

风机盘管回风式光氢离子空气消毒机是一款适用于安装于中央空调末端产品风机盘管回风口处的空气消毒净化机。
设备包括设备外壳、初效过滤网、光氢离子消毒装置、电源控制部分。

产品参数
Product features

风机盘管回风式等离子空气消毒机	
外形尺寸	根据风机盘管回风式具体尺寸定制
电压/频率	220V/50Hz
功率	5W~25W
工作风阻	小于 15Pa
等离子体寿命	17000小时
净化效率	微生物净化率 ≥99.5%
控制功能	电源开关、电源指示灯、故障输出、风流开关可选配
备注	如有特殊规格要求，可根据客户要求定制

嵌入式等离子系列



空调箱式等离子体空气消毒机

产品特点
Product features

空调箱式等离子体空气消毒机安装于空调箱体内部的一款空气消毒机；
安装方式： 全截面型/插入式， 可作为洁净净化机组的灭菌段使用。

产品参数
Product features

管道式等离子空气消毒机	
风量	500m³/h~8000m³/h
外形尺寸	根据空调箱内具体尺寸定制
电压/频率	220V/50Hz
功率	9W~220W
工作风阻	小于 10Pa
等离子管寿命	≥17000小时
净化效率	微生物净化率 ≥99.5%
控制功能	电源开关、电源指示灯、故障输出、风流开关可选配
选配	可选配活性炭过滤网



中央空调插入式空气消毒机

产品特点
Product features

插入式等离子体空气消毒机适用于安装风机盘管回风口处或是新风空调机组的风管处或是新风空调机组内的一款空气消毒净化装置；
安装方便， 可杀灭细菌等微生物。

产品参数
Product features

插入式离子空气消毒装置			
型号	KJ-500	KJ-501S	KJ-502S
功率	7W	10W	15W
尺寸(mm)	178*103*260mm	133*70*212mm	178*103*260mm
杀菌率	99.9%		
阻力(Pa)	<10Pa		
控制模式	与风机盘管联动或风流感应		
离子管使用寿命	17000h		
工作电压/频率	220V/50Hz		

ELECTROSTATIC FUME PURIFIER
静电式油烟净化机

工作原理
Working principle

油烟净化器为二级式静电吸附型， 用来去除细微粒径的碳氢化合物和其他空气中的杂粒，
它的二级式是指电离段与收集段， 每一个电离段由一系列锯齿片组成， 安装在一系列接地板中间， 并通过高压直流电， 大气中的微粒在通过电离器的强力静电场时，被电离并带正或负电荷。
每个收集段由很多数量的平板组成， 通过高压直流电以形成电场， 带电微粒被接地板吸引的同时也受到带电板的驱赶， 因此， 当气流中含有带电微粒时， 可以高效去除。

选型指导
Type selection guidance

排烟风量确定

控制功能电源开关、电源指示灯、故障输出、风流开关可选配油烟净化器风量原则上要稍大于排油烟风机风量，可根据实际情况选用以下风量计算方式，同时可考虑取大值作为参考。

根据集油烟罩总投影面积选型：
按排油烟罩罩面风速05 -0.8m/s估算，
净化器总风量~烟罩投影面积X罩面风速X3600S

根据灶头数选型：
按每只标准灶头(=350mm)风量为2000m³/h估算，
净化器总风量~灶头数X2000m³/h

根据风机风量选型：
按现场或图纸上的排油烟风机参数表统计，
净化器风量≈风机总风量

根据厨房面积选型：
按中餐厨房40-50次/h, 西餐厨房30-40次/h,
职工餐厅25-35次/h的换气次数估算
净化器总风量≈厨房面积X层高X换气次数

确认地标及菜系

确认当地执行的排放标准， 不同菜系及客户需求； 选用不同效率的净化机及选配



油烟净化机系列

HIGH END FUME PURIFIER

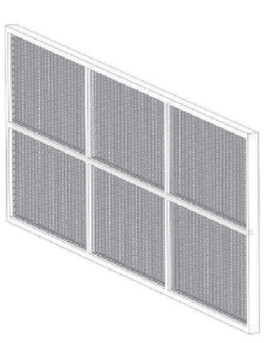
高端油烟净化器

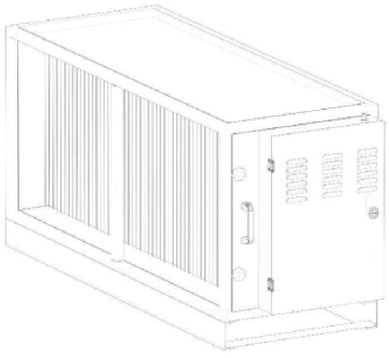
产品特点

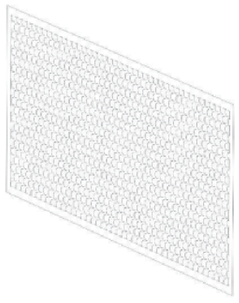
- 机箱热镀锌板制作，静电喷涂处理，室外长久摆放；
- 模块化拼装组合设计，便于用户造型安装；
- 智能全新高压电源，耗电量小，节能高效，稳定可靠；
- 不锈钢锯齿电离片，放电稳定，效率高；
- 超宽静电吸附集成片，净化效能高；
- 机组优化设计，机门开启自动断电保护，安全可靠；
- 防水性能好，无需搭建雨棚
- 机组通过CE安全认证及CEP国家环保认证



产品结构图
Product structure diagram







产品参数
Product parameters

型号	净化效率 90%风量（m^3/h）	净化效率 95%风量（m^3/h）	尺寸 L×W×H（mm）	功率（W）	损耗（Pa）
KJ-JD-4A	4000	2500	525×700×700	100	100
KJ-JD-8A	8000	4000	525×940×700	200	100
KJ-JD-10A	10000	8000	525×1036×700	300	100
KJ-JD-12A	12000	10000	525×1430x700	300	100
KJ-JD-15A	15000	12000	525×1610×700	300	100
KJ-JD-18A	18000	15000	525x1795x700	400	100
KJ-JD-20A	20000	18000	525x1910×700	400	100
电源：220V+/-10%,50Hz,单相					
高压电源功能：1、拉弧防火保护；2、短路保护；3、超温保护					
控制：限位开关；过载/短路/漏电保护器；正常工作指示灯(绿灯);故障指示灯(红灯);清洗指示灯(黄灯)					
选配：集油盘；除异味活性炭；除异味 UV 光解箱					
备注：设备设有左右式，人面对出风口，电控箱在右手边为左式，电控箱在左手边为右式					

型号	净化效率 90%风量（m^3/h）	净化效率 95%风量（m^3/h）	尺寸 L×W×H（mm）	功率（W）	损耗（Pa）
KJ-JD-25A	25000	20000	525×1430×1400	600	200
KJ-JD-30A	30000	25000	525×1610×1400	600	200
KJ-JD-35A	35000	30000	525×1795×1400	800	200
KJ-JD-40A	40000	25000	525×1910x1400	800	200
电源：220V+/-10%,50Hz,单相					
高压电源功能：1、拉弧防火保护；2、短路保护；3、超温保护					
控制：限位开关；过载/短路/漏电保护器；正常工作指示灯(绿灯);故障指示灯(红灯);清洗指示灯(黄灯)					
选配：集油盘；除异味活性炭；除异味 UV 光解箱					
备注：设备设有左右式，人面对出风口，电控箱在右手边为左式，电控箱在左手边为右式					

型号	净化效率 90%风量（m^3/h）	净化效率 95%风量（m^3/h）	尺寸 L×W×H（mm）	功率（W）	损耗（Pa）
KJ-JD-45A	45000	40000	525×1610×2100	900	300
KJ-JD-55A	55000	45000	525×1795×2100	1200	300
KJ-JD-60A	60000	55000	525×1910×2100	1200	300
电源：220V+/-10%,50Hz,单相					
高压电源功能：1、拉弧防火保护；2、短路保护；3、超温保护					
控制：限位开关；过载/短路/漏电保护器；正常工作指示灯(绿灯);故障指示灯(红灯);清洗指示灯(黄灯)					
选配：集油盘；除异味活性炭；除异味 UV 光解箱					
备注：设备设有左右式，人面对出风口，电控箱在右手边为左式，电控箱在左手边为右式					

油烟净化机系列

安装示意一
Installation diagram

高空排放(油烟净化器室外安装)



安装示意二
Installation diagram

低空排放(油烟净化器室外安装)



康蓓净油烟净化器　　排油烟风机

HIGH PERFORMANCE
高性能系列

KJ-P05S
高效能等离子空气净化消毒机

应用场景：无菌实验室、高洁净手术室、重症监护室
推荐面积：１００-240m²

最大风量: 2000m³/h　　重量: 106kg
电压: AC 120V/230V　　频率: 50/60Hz
功 耗:318W　　外形尺寸：1800*650*453mm
离子模块：1组　　噪音：≤65db

2.16亿/ CM³
等离子密度

99.99%
微生物灭杀

99.95%
PM0.3净化

92.10%
TVOC分解



KJ-P04F
精密等离子空气净化消毒机

应用场景：胚胎实验室、手术室、特护病房
推荐面积：67-115m²

最大风量:988m³/h　　重量: 55kg
电压: AC 120V/230V　　频率: 50/60Hz
功 耗: 155W　　外形尺寸：490*360*1118mm
离子模块：1组　　噪音：≤65db



项目案例



甘肃省博物馆



国家心血管病中心



兰州第六十二中



青海科技馆



甘肃省人民医院


杭州牙科医院


绍兴印染厂


浙大一院


兰大一院



梅溪小学



电竞俱乐部



红梅社区垃圾站



