



EddaAir[®]
Plasma Technology .com

EddaAir 等离子体空气消毒净化技术



EddaAir[®]
Plasma Technology .com

对冠状病毒测试有效性达：

99.9%

细菌、霉菌、病毒和TVOC



等离子



病毒



细菌



球菌

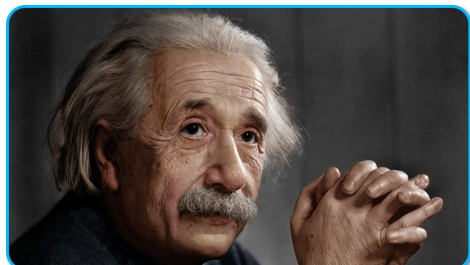


霉菌



杆菌

等离子空气消毒净化技术的起源



等离子空气消毒净化系统-应用物理学、化学、生物学和环境工程等方面的知识，创建了等离子空气消毒净化技术，成功实现了爱因斯坦的电离理论。通过模拟大自然的空气环境，使室内空气质量得到显著改善，同时快速有效地去除和分解各种有害的污染物。这是我们的信念“在家里也可享受到森林般的空气”。



我们的技术解决了活性炭、光离子产生器、臭氧产生器、高压静电、光催化剂等众多传统消毒技术的负面问题。而且可以快速消毒杀菌、减少空气中的灰尘、中和及分解空气中的污染物，去除挥发性有机化合物，是清洁与净化空气的有效方法。

这些不稳定离子的好处

空气电离的过程是模仿大自然，根据室内环境的不同，开发出不同的产品。而且根据自然界的离子浓度，室内空气中的离子总会得到补充。自然界的离子浓度是800个/cm³，其中400个是正离子，400个是负离子。

利用电离技术，可以人为实现自然空气自净的高效无害电离过程，保持离子使用寿命在2.5小时左右，并按要求控制离子浓度。从而产生类似自然界的正负离子，达到净化室内污染空气的目的，使室内空气达到城市公园空气质量水平。



减少尘粒/雾霾

空气中悬浮的微米级颗粒物遇正负离子后，通过离子键结合快速凝聚成大颗粒，更易被过滤器除去，有效降解空气颗粒物。



中和异味/除臭

密闭或新风不足的空间中，有害微生物繁殖产生的异味可通过活性离子结合氧化，被正负离子迅速中和分解，从而消除污染空气。



消毒/灭菌

在均衡的正负离子空气中，电子脉冲放电产生的能量与病毒、细菌的化学键键能相近时，能打破这些键，从而抑制病毒和细菌的繁殖。



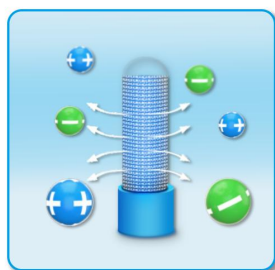
除甲醛/TVOC/苯

离子与地毯、建材等释放的挥发性有机化合物碰撞，打破其化学键，激发自由基，促进TVOC降解，生成转化为CO₂和H₂O。



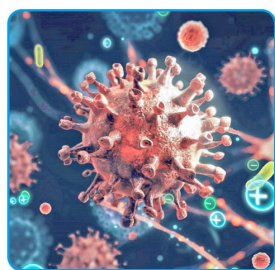
等离子体空气消毒技术

等离子空气(Plasma technology) 电离系统，是运用特定电压原理进行工作，通过正负离子产生器的内/外电极（通过绝缘体使其相互分离）迫使放电触发，然后生成与自然界相近的离子簇。这些数百万计的带电的离子簇与空气中的细菌、病毒、等有害物质主动碰撞,击穿细胞膜、DNA和蛋白质，使其迅速破裂丧失活性，直至杀灭及分解，这种方式被称为空气电离技术。



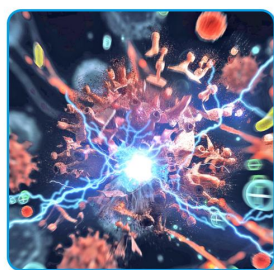
等离子管

产生大量的正负离子



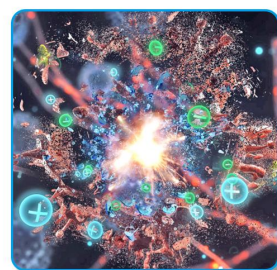
带电的离子簇

主动攻击病毒细菌



破坏细胞膜

病毒的DNA和蛋白质



使其迅速丧失活性

直至杀灭及分解

 EddaAir® Plasma Technology .com	 Plasma 等离子空气	 静电除尘	 紫外线	 臭氧	 光氢离子	 化学喷雾 熏蒸
1分钟杀毒 (冠状)	快	普通	-	快	普通	快
人机共存	可以	可以	不可以	不可以	不可以	不可以
消灭空气中传播的细菌	优	普通	良	优	良	优
吸附 PM 2.5	良	良	无效	-	-	普通
消灭有害气体	优	一般	少许	快	普通	优
消灭有害污染物	优	普通	少许	快	普通	优
消灭异味臭味	优	普通	普通	良	普通	优
覆盖范围	广泛	普通	普通	广泛	一般	一般
安全可靠	优	良	差	差	良	差
腐蚀性	无	无	良	强	少许	-



异味



有机挥发物



VOCS



PM2.5



苯



甲醛

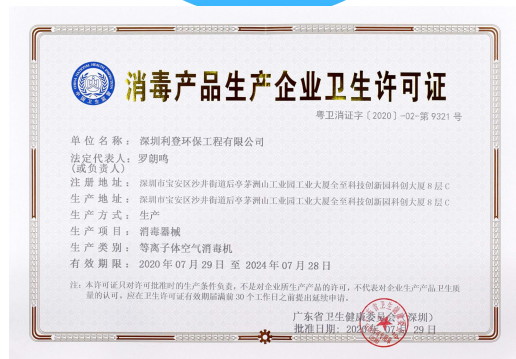
消字号备案与验证产品报告



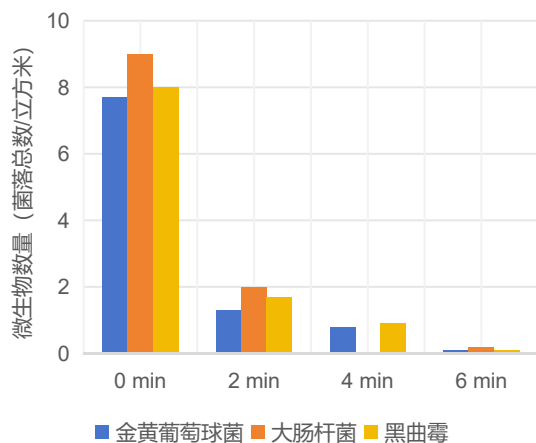
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



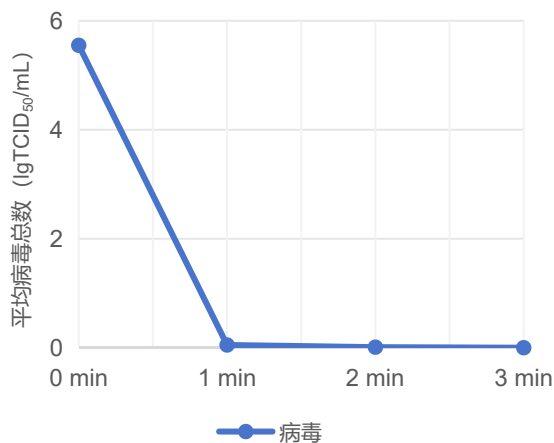
粤卫消证字 [2020]-02-第9321号



EddaAir设备对细菌的影响



EddaAir设备对病毒的影响



专注等离子体空气消毒净化技术 **13** 年

专注空气处理·助力健康呼吸



专注研发



自建工厂

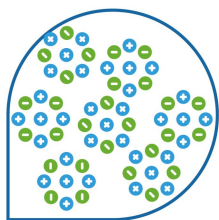


品质保障

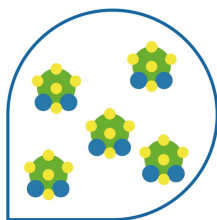


贴心服务

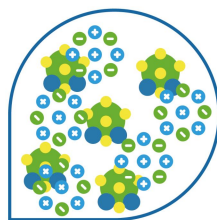
等离子消毒除异味原理



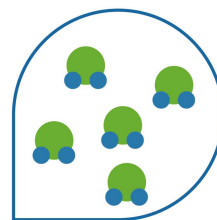
Eddaair等离子设备, 持续产生大量正负离子, 释放到空气中去中和净化异味。



正负离子主动碰撞室内空气中的异味/化学物质并释放能量。



Eddaair正负离子群主动包围异味/化学物质的分子并与之发生中和反应。



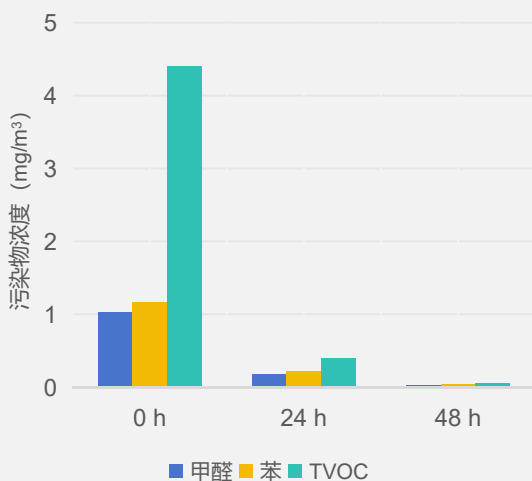
异味/化学物质转化成对人体无害的物质。

等离子空气除异味净化技术的优势

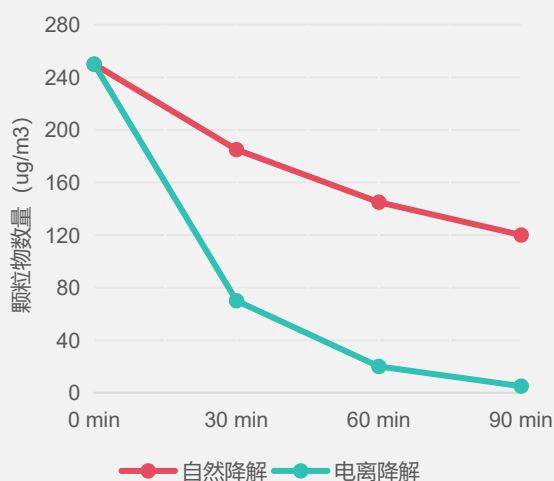
开启EddaAir设备产生正负离子后, 离子键结合会中和分解空气中的异味, 并降解空气中的悬浮可吸入颗粒物(PM_{2.5}), 在解决异味的问题上能提供极大地帮助。

- 安装使用EddaAir设备可以让室内空气超过城市公园的空气质量水平, 每立方厘米的正负离子总数达到800个以上, 二氧化碳浓度低于600ppm, 异味去除率达到90%以上, 实现绿色呼吸。
- 能快速有效去除或分解室内空气中的甲醛、苯、TVOC等有害化学气体及异味。
- 控制由垃圾、污水、有机物发酵腐烂产生的异味污染物。
- 降低室内空气中的PM10(可吸入颗粒物), 减少呼吸系统疾病。

EddaAir设备对异味的影响



EddaAir设备对可吸入颗粒物的影响





等离子



病毒



细菌



球菌

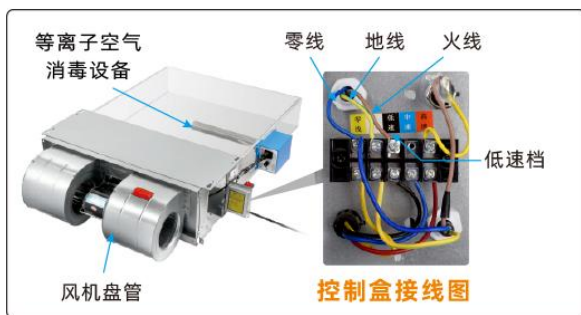
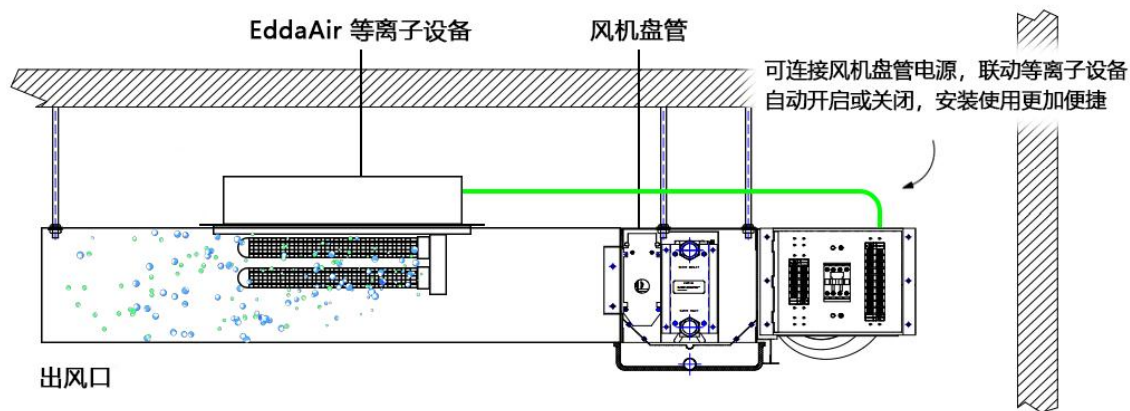


霉菌



杆菌

EddaAir消毒净化设备安装



注意:离子设备火线必须接控制盒的低速档位。

1. 首选空气处理单元内有良好气流的位置安装等离子空气消毒设备。
2. 如果由于空间限制,无法安装在首选位置,请参见下图所示的备用位置。

易于安装在任何管道系统中

EddaAir设备由于其适应性和节省空间的设计，可以很容易地安装固定在管道的两侧，或直接安装于管道上方，同时连接风机盘管电源。





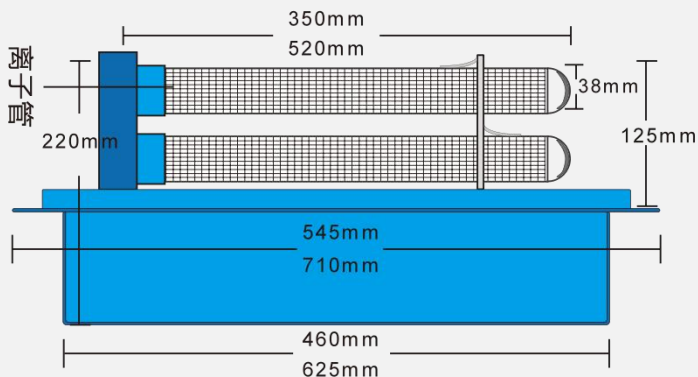
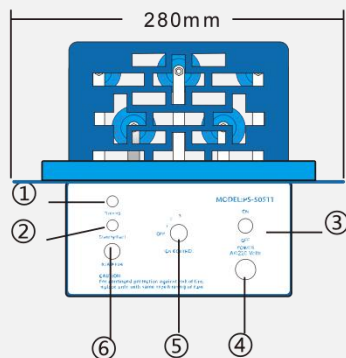
管道式系列产品可以直接安装在当前的空调系统、新风管道系统、包括风柜(AHU或PAU)、Fan Coil 以及冷气管道内。电离管释放大量的正负离子，能有效杀灭空气中的细菌、病毒等有害微生物，并且能消除异味，显著降低疾病传播的风险。

管道式系列产品可有效减少空气静电含量，增强过滤效率及空调运行效率。同时因为室内空气的改善，可最大限度使用回风和减少新风至30%-70%，减少循环次数至20%，这将给空调或新风管道运行能耗节省35%-75%，环保节能效果明显。

PS-505TT (505T) 管道式等离子体空气消毒净化设备适用安装于酒店、医院护理、办公楼、商场、工厂、垃圾处理、食品加工等场所的通风管道内。

EddaAir空气消毒净化设备最显著的功能是：

- 高效：消杀效率高、能力强，细菌病毒和异味可在短时间内减少浓度；
- 人机共存：可全方位消杀，不受死角限制，可人机共存，安全无二次污染；
- 强大的除异味作用：它可以消除流经空气中的气味；
- 自然环保：设备无污染无需耗材，节省成本高效环保。



- ① 运行灯 ② 待机/故障灯 ③ 电源开关
④ 电源线 ⑤ 离子调校 ⑥ 保险丝



控制盒 (外置)



异味



有机挥发物



VOCS



PM2.5



苯



甲醛

技术规范

型号	PS-505T	PS-505TT
离子管尺寸	38×350 mm 5支	38×520 mm 5支
离子管更换	每17000小时	每17000小时
适配风量 (m³/h)	8000 CFM(13600 m³/h)	9500 CFM(16000 m³/h)
适用面积 (m²)	500	600
工作噪音	≤20 dB	≤20 dB
重量 (kg)	8.3	12.35
功率 (W)	34	42
电源类型	AC 120/240V	AC 120/240V
可选配件	风压开关/离子量控制器/APP/RS-485 Modbus系统	



肺炎克雷伯氏菌



冠状病毒



金黄色葡萄球菌



大肠杆菌



铜绿假单胞菌



霉菌



沙门氏菌

适用安装于:



购物中心



医院

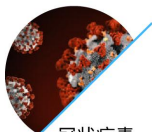


食品加工

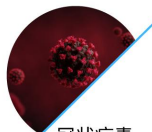


有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

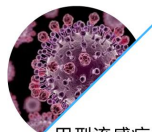
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



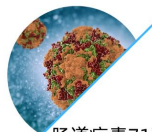
冠状病毒
(GX-P2V)



冠状病毒
(HCoV-229E)



甲型流感病毒
(H1N1)



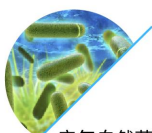
肠道病毒71型
(EV71)



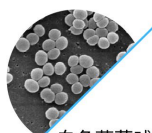
非洲猪瘟
(ASFV Vero-E6)

有效杀灭细菌，杀灭率高达99.99%

(空气自然菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、黑曲霉等)



空气自然菌



白色葡萄球菌



金黄色葡萄球菌



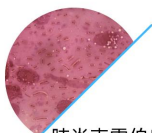
大肠杆菌



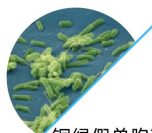
黑曲霉



枯草杆菌
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



铜绿假单胞菌



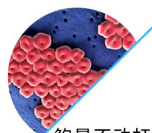
溶血性链球菌



龟分枝杆菌
脓肿亚种



沙门氏菌



鲍曼不动杆菌



李斯特菌



鼠伤寒沙门氏菌



军团菌

有效净化异味、沉降可吸入颗粒物，净化率高达98%

(氨气、硫化氢、甲醛、苯、TVOC等，沉降微尘、烟尘、烟雾等可吸入颗粒物，特别是 PM 2.5 可吸入肺颗粒物)

