



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

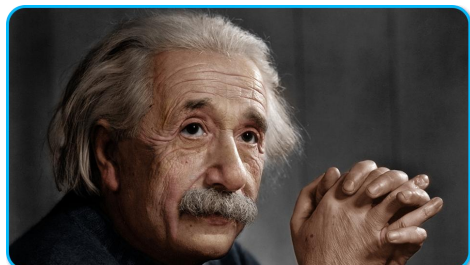


霉菌



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。



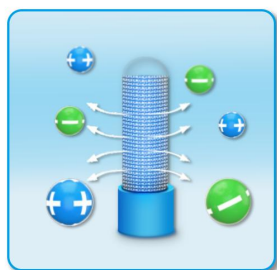
除甲醛/TVOC/苯

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。



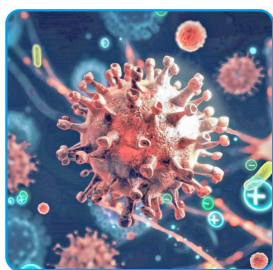
等离子体空气消毒技术

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。



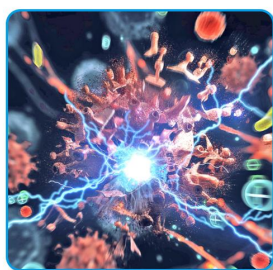
等离子管

产生大量的正负离子



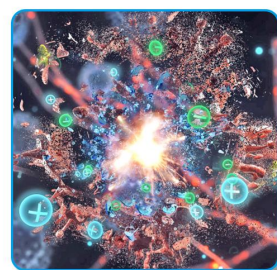
带电的离子簇

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

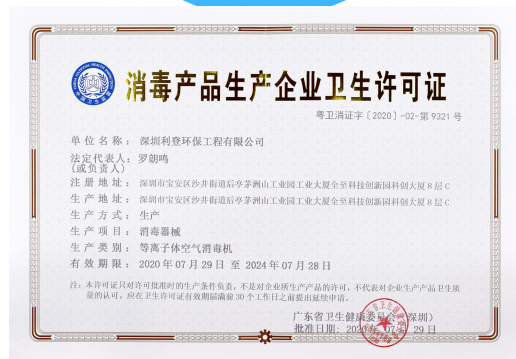
消字号备案与验证产品报告



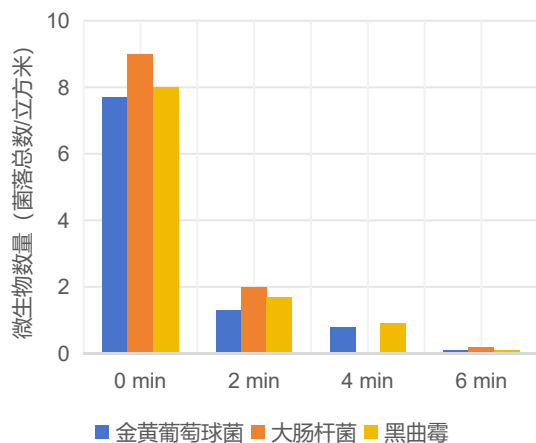
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



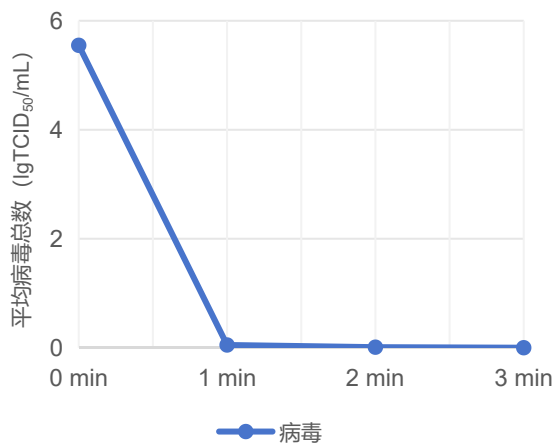
粤卫消证字 [2020]-02-第9321号



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

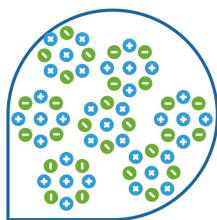


品质保障

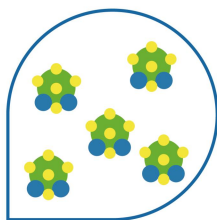


贴心服务

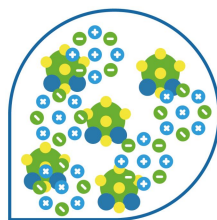
等离子消毒除异味原理



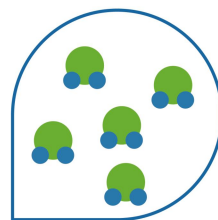
Eddaair等离子设备, 持续产生大量正负离子, 释放到空气中去中和净化异味。



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。



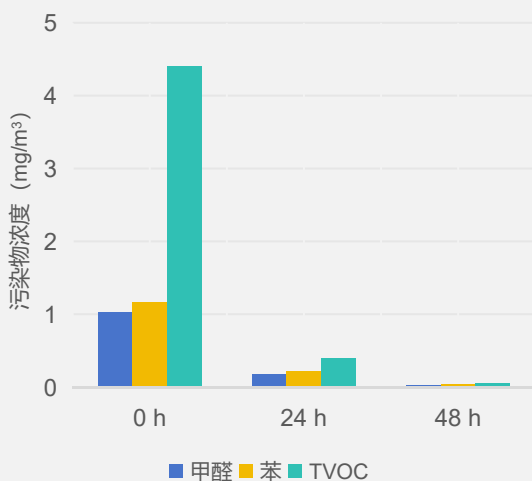
异味/化学物质转化成对人体无害的物质。

等离子空气除异味净化技术的优势

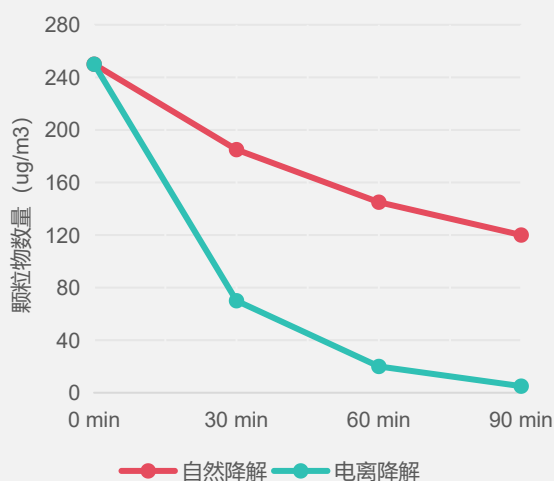
开启EddaAir设备产生正负离子后, 离子键结合会中和分解空气中的异味, 并降解空气中的悬浮可吸入颗粒物(PM_{2.5}), 在解决异味的问题上能提供极大地帮助。

- 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

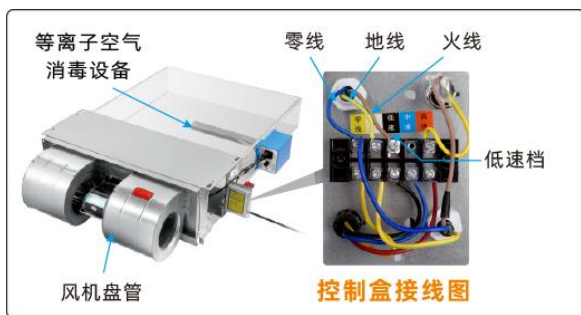
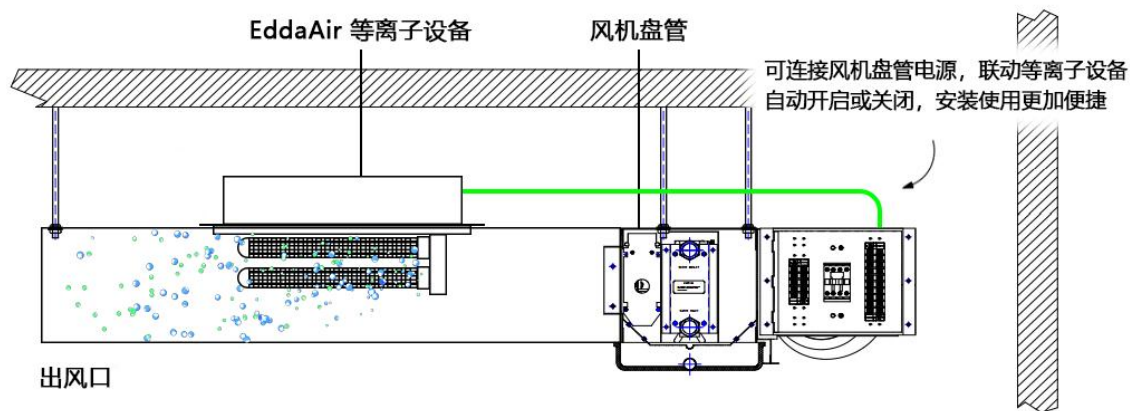


霉菌



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. 首选选择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。





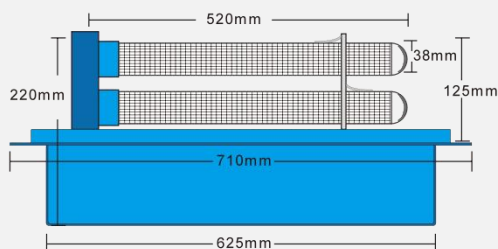
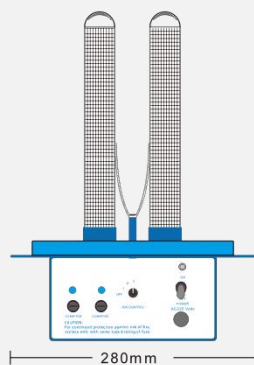
管道式系列产品可以直接安装在当前的空调系统、新风管道系统、包括风柜(AHU或PAU)、Fan Coil 以及冷气管道内。电离管释放大量的正负离子，能有效杀灭空气中的细菌、病毒等有害微生物，并且能消除异味，显著降低疾病传播的风险。

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。

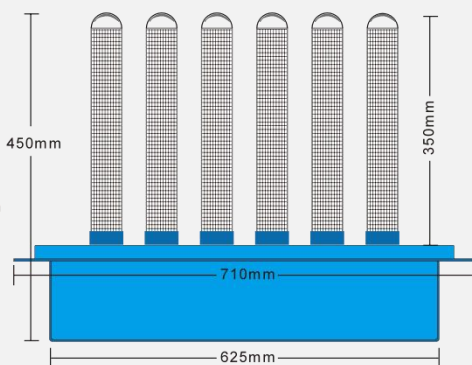
PS-508TT (512T) 管道式等离子体空气消毒净化设备适用安装于酒店、医院护理、办公楼、商场、工厂、垃圾处理、食品加工等场所的通风管道内。

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。



PS-508TT



PS-512T





异味



有机挥发物



VOCS



PM2.5



苯



甲醛

技术规范

型号	PS-508TT	PS-512T
离子管尺寸	38×520 mm 8支	38×350 mm 12支
离子管更换	每17000小时	每17000小时
适配风量 (m³/h)	12000CFM/20400m³/h	13000CFM/(22100 m³/h)
适用面积 (m²)	≤1200	≤1200
工作噪音	≤20 dB	≤20 dB
重量 (kg)	13.1	13.3
功率 (W)	50	45
电源类型	AC 120/240V	AC 120/240V
可选配件	风压开关/外置控制盒/离子量控制系统/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

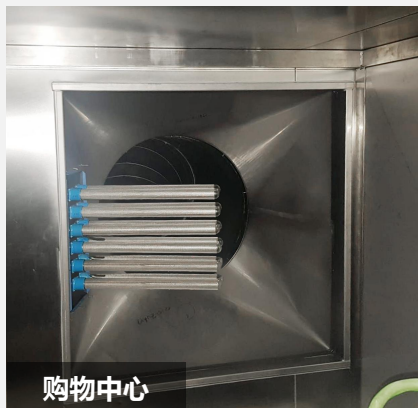


霉菌



沙门氏菌

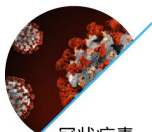
适用安装于:



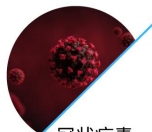


有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

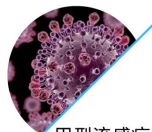
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



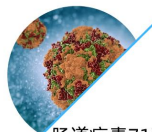
冠状病毒
(GX-P2V)



冠状病毒
(HCoV-229E)



甲型流感病毒
(H1N1)



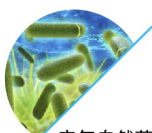
肠道病毒71型
(EV71)



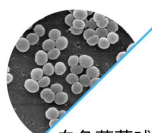
非洲猪瘟
(ASFV Vero-E6)

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



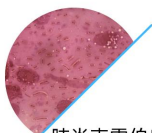
大肠杆菌



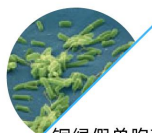
黑曲霉



枯草杆菌
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



铜绿假单胞菌



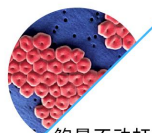
溶血性链球菌



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)

