臭氧发生器

SW-002

产品应用范围

家庭用果蔬菜解毒，房间去除异味、实验室、食品企业、制药企业、办公室、宾馆等公共场所消毒，小型水处理等。

型号	尺寸（cm）	产量	功率	内部配置	气体流量	净化空间（m³）
SW-002	45×25×18	5g	150	5g配件1套，空气泵1个	8L	50-100
	45×25×18	2g	130	2g配件1套，空气泵1个	8L	10-50

SW-004

臭氧发生器的机型特点

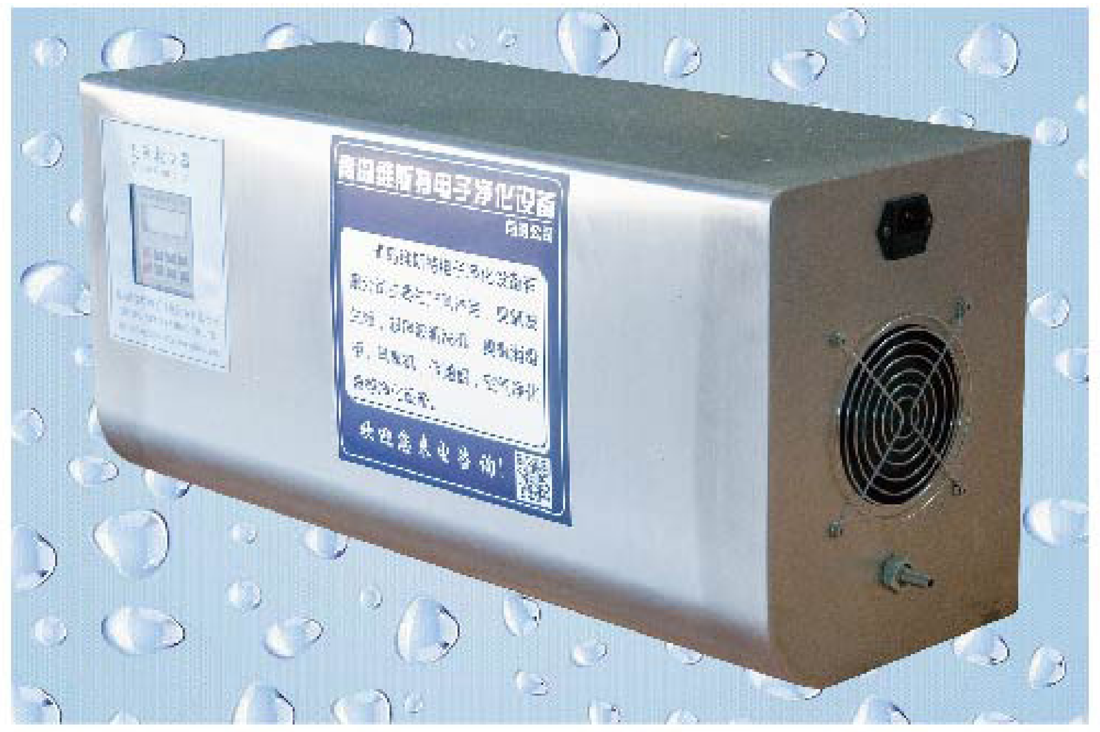
本产品配有移动脚轮和推拉扶手，可在各种目标消毒场所机动消毒，臭氧产量可根据需要装配，灵活性强，应用更广泛，机器可选择机械定时，可自动定时。

型号	尺寸（cm）	产量	功率	臭氧浓度（mg/l）	发生元件	气体流量	净化空间（m³）
SW-004	32×25×52	5g	150	18-30	石英管	8L	50-100
	32×25×52	10g	180	18-30	石英管	20L	100-300

臭氧发生器

SW-011

SW-011



SW-011b

产品特点

体积小、操作简便、定时运行、可遥控操作（塑料外壳）

主要功能

1）消毒杀菌：臭氧能够杀灭细菌、真菌繁殖体及病毒等一切病原体，避免呼吸道疾病的发生和传染，并能够分解空气中有毒性气体，消除装修及家具散发出的甲醛、甲苯及一氧化碳等有害气体；

2）净化空气：能够有效去除室内的油漆味、烟味等异味，起到净化空气的作用，明显改善空气质量，保持室内空气自然清新。

3）有益健康：臭氧分解后可以增加空气中的含氧量，能够促进血液循环和改善新陈代谢，预防疾病的发生。

应用场所

★ 医院：手术室、门诊部、注射室、病房等；
★ 食品厂：生产车间、库房、更衣室等；
★ 公共场所：影剧院、宾馆餐厅等；
★ 图书馆：防霉、防蛀等；
★ 制药厂：无菌车间、更衣室、实验室等；
★ 学校：教室、餐厅等；
★ 仓库保鲜：粮食、禽蛋、水果蔬菜、肉制品等；
★ 养殖业：室内养鸡场、动物饲养场。

型号	尺寸（mm）	产量（g/h）	功率	臭氧浓度（mg/l）	发生元件	净化空间（m³）
SW-011	600*200*140	5	130	15-20	陶瓷片	0-100
	600*200*140	10	150	15-20	陶瓷片	100-200
SW-011B	600*280*220	5	130	15-20	陶瓷片	0-100
	600*280*220	10	150	15-20	陶瓷片	100-200

臭氧发生器

SW-003

产品特点

1、臭氧发生器自动控制，任意设定处理时间；
2、臭氧发生器采用进口高端臭氧石英管，双不锈钢放电电极；
3、臭氧发生器采用水冷、风冷双冷技术；
4、空调外置式臭氧发生器。

主要用途

1.食品厂车间空气消毒　2.制药厂空气消毒　3.矿泉水厂空气消毒
4.医院空气消毒　5.冷库食品保鲜消毒　6.实验室氧化、褪色
7.水处理消毒

型号	尺寸（mm）	产量（g/h）	功率	臭氧浓度（mg/l）	发生元件
SW-003	450×300×500	10	180	20~30	石英管
	450×300×900	20	230	20~30	石英管
	450×300×900	30	350	20~30	石英管
	450×300×900	40	450	20~30	石英管
	450×300×900	50	650	20~30	石英管

SW-112

产品特点

此型号臭氧发生器发生元件采用高效陶瓷片，使用寿命长，电耗小，成本低，机器可采用机械定时，可微电脑定时，不适用于环境很潮湿的地方使用，不适用于水处理消毒。

应用范围

任何空间环境消毒杀菌，广泛应用于食品车间消毒。

型号	尺寸（mm）	产量（g/h）	功率（W）	臭氧浓度（mg/l）	消毒空间（m³）
SW-112-5g	450×300×500	5	130	20~30	100
SW-112-10g	450×300×500	10	180	20~30	200
SW-112-20g	450×300×500	20	230	20~30	400
SW-112-30g	450×300×500	30	280	20~30	600
SW-112-40g	450×300×900	40	330	20~30	800
SW-112-50g	450×300×900	50	450	20~30	1000
SW-112-60g	450×300×900	60	540	20~30	1200

臭氧发生器

SW-018

产品特点

此型号全部采用石英管发生介质，石英管成分为99.9%二氧化硅，具有较强硬度、耐高温、膨胀系数低、耐热震性、化学稳定性和电绝缘性能良好等特点。

产品优势

高效率：采用窄间隙放电0.5MM，臭氧转化率高，噪音小。电耗低：高压高频电晕放电，耗电率6～10KW.h/kgO3　耐高压：发生管工作电压只有其击穿电压的1/5，高介电常数。

高质量：介电材质采用高纯二氧化硅石英材料高温烧结，高精度，放电均匀，316L不锈钢内电极及紧密固件，聚四氟乙烯气嘴，抗腐蚀高纯氟胶圈密封，外部风冷散热采用最新太阳花铝合金散热技术，有效散热，长时间工作臭氧衰减超低＜1/10，使用寿命长，可达12000小时。

应用范围

大型空间消毒，房间布置管道消毒，中型水处理消毒。

型号	尺寸（mm）	产量（g/h）	功率（W）	臭氧浓度（mg/l）	消毒空间（m³）
SW-018	550×400×1000	60	750	15-30	2000
	550×400×1000	70	800	15-30	2500
	550×400×1000	80	900	15-30	2800
	550×400×1000	90	1000	15-30	3000
	550×400×1000	100	1500	15-30	3500
	550×400×1000	200	2000	15-30	6000

注：具体根据消毒空间需要选择机型

氧气源臭氧发生器

SW-015

产品特点

1、设备由氧气发生器、臭氧发生器、高压电源、散热气，过滤气，消声器。单向阀。控制系统等部分组成。

2、设备用氧气发生器产生的高浓度氧气为气源，通过高压变频放电产生臭氧，并利用臭氧的强氧化性进行杀菌消毒和降解农药。

3、并滤除空气中的有害物质，从而获取高纯度的氧气，并大大提高臭氧产量、纯度和效率。然后，形成具有杀菌能力和降解农药功能的高浓度臭氧水。

应用范围

广泛应用于污水处理、中水回用、纯净水处理、食品加工、医药生产、化工氧化、医疗卫生、水厂、医院、工厂、生活小区、游泳池、饮料食品、制药厂、自备井、贮水池、水箱、畜牧水产养殖、冷库、景观用水等领域的水质消毒、废气处理、臭氧氧化、空气灭菌。

型号	尺寸（mm）	产量（g/h）	臭氧浓度（mg/l）
SW-018	600×500×1430	20	80-120
	600×500×1430	30	80-120
	600×500×1430	40	80-120
	600×500×1430	50	80-120
	600×500×1430	60	80-120
	600×500×1430	80	80-120
	600×500×1430	100	80-120
	600×500×1430	200	80-120

注：更大产量设备可以定做

大型臭氧发生器

产品特点

大型臭氧发生器是汲取国内外先进经验潜心锤炼而成的精品。主要由压缩空气及净化系统、臭氧发生系统、电气电源系统、控制系统、臭氧化气体应用系统等组成。单机臭氧产量有 0.5kg /h 到 5kg /h 不等，出口臭氧浓度有 18mg/l、30mg/l 、 80mg/l 、 110mg/l 等。与现有国内大型机相比，具有结构紧凑，占地面积小，运行平稳、安全可靠，能耗更低、性能更稳定等特点。该系列臭氧发生器广泛应用于化工氧化合成、纸浆漂白、水处理、污水处理、自来水深度处理等领域

水处理


污水


养殖用水


工业用水


纯净水

臭氧水机

产品优势

普通双氧水因含有大量醌类有机杂质、重金属、砷、阴阳离子、机械杂质等，这些有毒有害杂质严重影响到人的生命健康。例如：如中毒、有机物引发癌症等症状。

高浓度臭氧水采用臭氧专用制氧机以空气为原料，把空气中21%的氧气提纯到90%以上再通过高频高压电晕法来产生高浓度臭氧再采用高效臭氧专用气液混合泵、水气分离器等生成高浓度臭氧消毒水，可广泛应用于食品、电子、化学分析及合成等领域，无任何残留。

高浓度臭氧水应用范围

臭氧水是一种具有杀菌效果并含有丰富的氧和各种微量元素的水，能有效的杀灭水中的结核菌、大肠杆菌、淋菌、伤寒杆菌等病毒，是国际上流行的优质饮用水。将高浓度臭氧水用水通过设备后，通上电即可产出10PPM的高浓度的臭氧消毒水，对生产设备进行全面冲洗即可达到灭菌效果。

高浓度臭氧水可广泛应用于乳品、饮料、纯净水、矿泉水、啤酒、水产品、瓜果、肉制品、豆制品等食品生产加工过程中。高浓度臭氧水利用其活性氧极强的氧化能力，可破坏微生物体内的原生质，从而达到灭菌消毒的目的。用高浓度臭氧水消毒，常用的方法有喷淋、冲洗、喷雾、浸泡、抹擦等。

一、管道和包装容器消毒

将高浓度臭氧水兑水通过设备后，通上电即可产出10PPM的高浓度的臭氧消毒水，对管道或容器加压冲洗1-2分钟，即可达到杀菌消毒的效果。

二、生产空间消毒

将设备产出的高浓度臭氧水，用喷雾器喷洒在空气中，即可起到灭菌的效果。设备配有高浓度氧气源臭氧发生器，当不用臭氧水的时候可只开臭氧发生器，通过臭氧气体来对生产空间进行杀菌。

三、人员消毒

高浓度臭氧水，可对工作人员的手足、皮肤进行消毒。

四、食品生产加工过程中高浓度臭氧水的作用

在水产品、水发食品、干果、肉制品等加工过程中，可以用食品级双氧水作为加工助剂进行消毒、保鲜、防腐、漂白等。一般是将高浓度臭氧水一体机接上自来水或纯净水后直接使用，对食品、机械进行杀菌冲洗漂清;无二次污染、无任何残留，符合食品GB2760-2011新标准。

五、高浓度臭氧水在乳品生产中的应用

牛奶对细菌很敏感，无菌罐装机器现在多数企业就是通过高浓度臭氧水的灭菌实现牛奶的完全无菌的。因为高浓度臭氧水有着其它消毒剂所没有的特点：常温杀菌，杀菌广谱，杀菌速度快，容易分解且分解的产物是水和氧气，无任何残留，不会对产品、包装盒生产环境造成污染。

浸泡法：用高浓度臭氧气体或臭氧水对包装盒或包装材料进行灭菌，这种灭菌一般在密闭空间内进行。

喷淋法：将高浓度臭氧水均匀喷洒于包装材料表面，然后通过电辐射加热或热空气加热使水份完全蒸发，从而完成灭菌过程。

臭氧运用

空间、器具、容具消毒、保鲜、除臭净化。

注：空气中使用臭氧参考浓度(1ppm=2.14mg／m 3)

用途	种类	浓度ppm	每m^3每小时臭氧量mg/H	使用方法
消毒	医用器具	20	50-100	20ppm消毒时间60min(国标YY0215.2-95)
	冷库	6-10	15-25	根据库容和污染程度连续开机，主要杀灭霉菌
	食品车间	1.0-1.5	3.5-5	每天班后开机送O3气体
	病房、手术室	2.5-5	5.5-15	需要消毒时开机，按标准检查细菌总数
	工作服消毒	10-20	25-50	相对湿度90%左右，衣服用衣架挂起
防毒保鲜	一般场所	1-2	2.5-5	定期开机
	鸡蛋	2-2.5	5-5.5	间断供给O3气体，每天开机２－３次
	香蕉	2.5-3.5	5.5-8	
	苹果	2.0	5	
	叶绿素少的蔬菜	1.5-1	3.5-2.5	
	鱼、干酪	0.5-1	1.5-2.5	
除臭净化	停尸房	3	7	有臭味即开机除臭
	鱼类加工厂	3	7	污染气体进入处理管道，在管道内投入O_3气体氧化除臭。如车间内异味严重，应在车间进风口投加O_3气体，以嗅不到O_3气体为宜。
	屠宰车间	2-3	5-7	
	脂肪酸类工厂	10	25	
	橡胶厂	3-10	7-25	
	垃圾废物处理	10	25	
	污水处理厂	1-2	2.5-5	

摘自：化学工业出版社，2003.3《臭氧技术及应用》

1	我国卫生部1979年制定的《工业卫生标准》中规定，臭氧的安全标准为0.15ppm。
2	美国标准规定，人员可在0.1ppm浓度下工作8小时。(一般森林地区臭氧浓度即可达到0.1ppm)
3	国际臭氧协会规定，应用臭氧的专业室内，在0.1ppm浓度下，允许工作10小时。
4	引起人员一定反应的浓度为0.5-1ppm，允许接触的时间是1.5小时，时间长了会感到口干等不适。
5	浓度在1-4ppm会引起人员咳嗽，允许接触时间为1小时。
6	浓度在4-10ppm会引起强烈咳嗽，允许接触时间为20分钟。
7	臭氧的半衰期为20-50分钟，且最终的分解物为氧气，所以对食品不会有残留污染。
8	实践证明，应用臭氧消毒防霉多年，没有发现设备、装置材料受损的情况。

水处理

目前在世界范围内，纯净水、天然水(山泉水、矿泉水、地下水等经过过滤等工序制成)，已普遍采用臭氧消毒。在自来水臭氧净化应用时，国际常规标准为0.4mg/L的容解度保持4分钟，即CT值为1.6。下表为参考值。

类别 / 指标	分质供水	纯净水	天然水	自来水	游泳池水
水中臭氧浓度	0.1-0.3mg/L	0.2-0.4mg/L	0.4-0.6mg/L	0.4mg/L	0.2mg/L
臭氧添加量	1-2g/T	2-3g/T	3-5g/T	3-5g/T	1-2g/T

◉ 臭氧消毒柜

产品功能

维斯特系列臭氧消毒柜作为我公司研制开发的新一代高科技产品，造型美观大方、新颖别致、操作简便、运行可靠，广泛应用于化妆品厂各车间等生产场所。

使用范围

各种化妆品，如美容/美发护肤产品，洗衣店等一系列的消毒。化妆品厂，各种实验室，消毒室，食品厂。内部可以根据客户要求定做分层，让您使用更方便。

型号	使用电源 V/HZ	内容量 (L)	臭氧浓度 (mg/l)	产品内尺寸 (mm)	产品外尺寸 (mm)
SW-XDG-100	220/50	100L	15-30	400×400×800	550×450×1100
SW-XDG-200	220/50	200L	15-30	500×450×900	650×500×1200
SW-XDG-300	220/50	300L	15-30	600×500×1000	750×550×1300
SW-XDG-400	220/50	400L	15-30	700×500×1150	850×550×1450
SW-XDG-500	220/50	500L	15-30	800×500×1250	950×550×1550
SW-XDG-600	220/50	600L	15-30	800×600×1250	950×650×1550
SW-XDG-1000	220/50	1000L	15-30	1200×600×1450	1350×650×1750
SW-XDG-2000	220/50	2000L	15-30	1400×800×1800	1550×850×2100