

1kg臭氧发生器的应用范围、设计条件

产品名称	1kg臭氧发生器的应用范围、设计条件
公司名称	潍坊祥良环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	介质:放电管 原理:高压放电 特点:高浓度 低功耗
公司地址	山东省潍坊市潍城区望留街道姚家坡子村
联系电话	18765780639 18765780639

产品详情

1kg臭氧发生器的应用范围:

- 1、大型食品行业、制药厂、化妆品厂、化妆品厂、化妆菌等空间净化消毒
- 2、纯水、矿泉水、水、水桶、医院污水、等等。
- 3、电源采用中频技术，设备运行稳定，寿命长，运行能耗低，节约电力。
- 4、自动化程度高，操作简单，运行时无需专家，系统可自动保护异常情况，可根据用户需求增加PLC自动控制系统。
- 5、结构紧凑，占地少，环境适应能力强。
- 6、采用分体设计，性能更强，维护更简单方便。

1kg臭氧发生器的设计条件:

环境温度-45 ，相对湿度 85%

冷却水浸水温度 30 。直接冷却臭氧发生器的冷却水必须满足PH=6.5-8.5、氯化物含量 250mg/L、硬度 4500mg/L、浑浊度 1NTU的条件。

大气压力P=101.325KPa(标准大气压)，在高海拔地区监测发生器臭氧浓度时，需要进行压力修正计算。

气源指标要求:压缩空气露点 -50 ；氧气露点 -60 ，氧气浓度 90%；汽化液氧气露点 -70 ，氧气浓度 99.6%；气源过滤精度 0.01um。

电气条件:电源要求:380V/50Hz/4p，电气系统接地符合GB14050要求。

大型空气源臭氧发生器介绍：

1、臭氧发生器由臭氧放电室、臭氧专用中频高压电源和控制系统构成。

2、臭氧放电室是安装臭氧发生单元的装置。臭氧发生单元是构成臭氧发生的zui基本的单元，包括电极和介质管。电极是与具有不同电导率的媒体形成导电交接面的导电部分，在臭氧发生单元中指分布高压电场的导电体的介质管是基本电磁场性能由电场作用极化的物质构成的部件，在臭氧发生单元中指位于两个电极之间，引起稳定辉光放电的绝缘体。

3、臭氧放电室外电极由316不锈钢制成，臭氧发生单元呈蜂窝状排布，采用非玻璃放电体-高压电极和介质管为一体化结构，在高压电极表面烧结搪瓷介电层。每个臭氧发生单元都有独立的高压保险丝，保证整个放电室正常、可靠、有效的工作。

4、臭氧电源是将输入工频电源转换为中频高压电源的装置，也称为供电单元，在臭氧发生装置内形成高压电场。臭氧电源装置主要包括整流逆变电路、电抗器、高压变压器、控制装置和显示操作盘等。整流逆变电路将供电电源转换成辉光放电所要求的中、高频交流电源，经过高压变压器升压后，中频高压电源输送至臭氧发生装置。

5、电源控制装置设计为单片机，采用CPU实施数字控制，设置自动软启动功能，臭氧电源装置按设定程序自动启动和关闭。臭氧电源装置设置多重保护装置，保证整机的可靠性和稳定性，设计了整体保护的回路和安全回路。

6、臭氧发生器采用水冷却，通过冷却水有效地带走电晕放电时释放的热量，冷却水可以回收利用外部技术冷却，保证臭氧产量和浓度稳定性。

7、臭氧发生器的产量可根据用户的具体情况进行调整，具有多重保护功能，防止事故损坏发生器。

功能特点:

1频率可调节，功率可调节，自动调节宽度，声音警报

2分体设计

3.为了保障臭氧放电的安全连续运行，每个放电单元都有独立的保险装置。单个放电机组发生故障时，不影响其他机组的正常工作。

放电室部分:

1.发生器外壳均采用不锈钢材料焊接，不生锈、耐腐蚀，能有效减少冷却水垢。

2.运用全自动智能冷膨胀管技术，精密控制不锈钢外电极和外壳管板的膨胀度，消除漏气漏水的危险。

高频电源部分:

1.LED数字键盘控制，实现电源所有功能操作和运行状态的监视。

2.数字键盘精确设定电源运行电压、工作频率等参数，输出频率分辨率高达 $\pm 1\text{Hz}$ ，电压精度 $\pm 1\text{V}$ 。

3.具有完美的过载、自动限流、过压、长压、短路、缺电保护。

4.SPWM优化调制技术，配合的数字波型处理电路，运行效率高，谐波低，功率因数COS 可达0.9。输出电流，电压波型平稳，电流抑制能力强，负荷大范围波动时，可安全稳定运行。

5.电源采用数字PI控制技术，可实现给定量和反馈量对比，通过闭环电路有效稳定输出电压，电流频率恒定。

高压变压器部分:

1.磁芯采用大功率异形Mn-Zn铁氧体，高频条件下核心损失小，阻力低，温度系数低，动态磁性高。

2.高压线包采用专用高频多条导线绕组，减少了高频电流的皮肤倾斜效果。

3.齿轮变压器采用高真空浸渍技术，有效提高耐冲击性，防止变压器表面电晕放电。

祥良环保十多年臭氧发生器研发生产经验，一对一定制臭氧解决方案，包安装、售后！

咨询我了解臭氧发生器厂家价格、选型、技术参数、应用方案