

# 格艾特移动式臭氧发生器生产厂家

产品名称	格艾特移动式臭氧发生器生产厂家
公司名称	济南格艾特仪器设备有限公司
价格	2100.00/台
规格参数	适用范围:组培生产和科研 额定功率:450w 电压:220/50Hz
公司地址	济南市市中区陡沟办事处红星村116号
联系电话	053187595725 13864197126

## 产品详情

臭氧是一种氧化性强的不稳定气体，臭氧输出浓度受多种因素的影响，其中腔体温度是重要的因素；臭氧在30度左右时会在1分钟内衰减一半。在40~50℃时衰减达到80%。超过60℃臭氧会分解。臭氧发生器电路由三管VT1、VT2与电感线圈L1—L3、脉冲变压器T、限流电阻器R1、充电电容器C3,双向触发二管VD5等组成推挽振荡电路；滤波电感线圈L0,整流二管VD1与滤波电容器C1、C2等组成半波整流滤波电路。接通电源，交流220V电压经L0滤波，VD1整流后，在C1两端产生约280V左右的电压，供给推挽振荡电路。在开机瞬间，VT1导通。由于C3的充电作用，双向触发二管VD5截止。当C3两端的充电电压升至32V时，VD5被触发而导通，使VT2导通。在VT2导通期间，C3逐渐放电，又使VT2截止。VT1导通后，在脉冲变压器T的作用下，L1、L2上产生正反馈电压，此电压分别加至VT1和VT2的基，使VT1和VT2交替导通与截止（即VT1导通时，VT2截止；VT2导通时，VT1截止），推挽振荡电路振荡工作。推挽振荡电路工作后，在脉冲变压器T的二次侧绕组L6上产生脉冲高压，使臭氧发生片VG工作，产生臭氧。臭氧发生器是机器设备，设备本身对人体是无害的，人类会生产有害的设备来害自己吗？大家应该问的是臭氧的危害吧？臭氧知识对于大众来说，还不算普及，所以大家对臭氧是否会对人体产生伤害就不那么清楚了。其实臭氧本身对人体是无害的，但使用不当有可能就会造成可逆性伤害。比如在臭氧浓度过高的环境下呆的时间过长，可能会对人的呼吸道粘膜造成，引起喉咙的不适、胸闷等。所谓可逆性，即如果一旦离开这种环境，人很快就会恢复过来的。我们人和动物都有自我保护意识的，所以我们在感到不适应的时候离开使用环境就没有事了。臭氧发生器工作原理按臭氧产生的方式划分，臭氧发生器主要有三种：高压放电式、紫外线照射式、电解式。高压放电式发生器该类臭氧发生器是使用一定频率的高压电流制造高压电晕电场，使电场内或电场周围的氧分子发生电化学反应，从而制造臭氧。这种臭氧发生器具有技术成熟、工作稳定、使用寿命长、臭氧产量大（单机可达1Kg/h）等优点，所以是国内外相关行业使用广泛的臭氧发生器。在高压放电式臭氧发生器中又分为以下几种类型：1、按发生器的高压电频率划分，有工频（50-60Hz）、中频（400-1000Hz）和高频（>1000Hz）三种。工频发生器由于体积大、功耗高等缺点，已基本退出市场。中、高频发生器具有体积小、功耗低、臭氧产量大等优点，是常用的产品。2、按使用的气体原料划分，有氧气型和空气型两种。氧气型通常是由氧气瓶或制氧机供应氧气。空气型通常是使用洁净干燥的压缩空气作为原料。由于臭氧是靠氧气来产生的，而空气中氧气的含量只有21%，所以空气型发生器产生的臭氧浓度相对较低，而瓶装或制氧机的氧气纯度90%以上，所以氧气型发生器的臭氧浓度较高。3、按冷却方式划分，有水冷型和风冷型。臭氧发生器工作时会产生大量的热能，需要冷却，否则臭氧会因高温而边产生边分解。水冷型发生器冷却效果好，工作稳定，臭氧无衰减

，并能长时间连续工作，但结构复杂，成本稍高。风冷型冷却效果不够理想，臭氧衰减明显。总体性能稳定的高性能臭氧发生器通常都是水冷式的。风冷一般只用于臭氧产量较小的中低档臭氧发生器。在选择发生器时，应尽量选用水冷型的。4、按介电材料划分，常见的有石英管（玻璃的一种）、陶瓷板、陶瓷管、玻璃管和搪瓷管等几种类型。使用各类介电材料制造的臭氧发生器市场上均有销售，其性能各有不同，玻璃介电体成本低性能稳是人工制造臭氧使用早的材料之一，但机械强度差。陶瓷和玻璃类似但陶瓷不宜加工特别在大型臭氧机中使用受到限制。搪瓷是一种新型介电材料，介质和电于一体机械强度高、可精密加工精度较高，在大中型臭氧发生器中广泛使用，但制造成本较高。5、按臭氧发生器结构划分，介质阻挡放电式（DBD）和开放式两种。6、按臭氧发生器放电室结构划分，管式和板式两种。臭氧发生器选型的选型非常重要。采购臭氧发生器时先要确定其使用用途，是用于空气灭菌除味还用于水处理。用于空气处理时可选择低浓度经济型的开放式臭氧发生器，它包括有气源开放式和无气源开放式两种选有气源机型。该类臭氧发生器结构简单价格低廉，但工作时温度和湿度影响臭氧发生量。上述开放式臭氧发生器属简单的臭氧装置，对于要求高的场所空气处理也应选择高浓度臭氧发生器。空气处理时按20-50mg/m<sup>3</sup>标准投放，食品行业选高值。可根据空间大小换算即得出臭氧的总用量（即臭氧发生器产量）。用于水处理时必须选购高浓度臭氧发生器（臭氧浓度大于12mg/L），低浓度臭氧处理水是无效的。高浓度臭氧发生器为标准配置含气源及气源处理装置和臭氧发生装置。小型的可设计成一体式机型产量在5-200g/h间，大中型臭氧发生器基本以机组形式存在。我们公司致力于国内外实验室仪表的推广应用。是面向全国进行销售、市场推广及产品服务的仪器公司。