

## GDS-DOZONE 臭氧标准气体发生器



### 概述

GDS-DOZONE 臭氧标准气体发生器满足《JJG1077-2012 臭氧气体分析仪检定规程》对臭氧标准气体发生装置的技术要求。可产生高浓度臭氧标准气体和低浓度臭氧标准气体。高浓度臭氧标准气体发生器采用电晕放电原理，可产生臭氧浓度高达 400ppm 的臭氧标准气体；低浓度臭氧标准气体发生器采用紫外氧气光分解原理，产生臭氧浓度最大 5ppm。适用于臭氧分析仪和传递标准的校准。GDS-DOZONE 型臭氧标准气体发生器集成了双光束紫外分光光度法臭氧分析检测系统，实时分析检测发生器输出臭氧气体的浓度。仪器采用 7 英寸的液晶触摸屏，可设置输出指定浓度的臭氧标准气并且不受环境温度、压力和湿度的影响，输出流量可达到 6L/Min。使用位于操作界面上输出浓度设定功能按键设定需要的臭氧浓度，点击启动按键可实时产品指定浓度的标准气体。用户可以将臭氧校准仪的输出直接连接到臭氧分析仪的进口或者臭氧报警器。

### 用途

- 校准臭氧检测仪、臭氧报警器等
- 研究植物的臭氧效应，此应用需要有校准的臭氧校准源
- 本传递标准仪器对于维护臭氧仪器网络校准特别有用

### 特点

- 响应时间小于 25 秒
- 臭氧发生器流量高达 6 L/min

- 具备温度和压力校正
- 触摸屏操作
- 内置电晕放电法高浓度臭氧发生器
- 内置紫外氧气光分解法低浓度臭氧发生器
- 体积小，坚固耐用的仪器箱
- 易于使用的菜单
- 提供中国计量科学研究院的校准证书

## ● 技术参数

主要参数	参数描述
高浓度臭氧产生原理	电晕放电
高浓度臭氧输出范围	0~400 ppm
高浓度臭氧输出绝对误差	< 5%
低浓度臭氧产生原理	紫外氧气光分解
低浓度臭氧输出范围	0~5 ppm
高浓度臭氧输出绝对误差	< 2%
输出浓度稳定时间	高浓度 < 300 S    低浓度 < 120 S
输出流量	6 L/min
零点噪音	0.8 ppb (60 秒平均时间)
检测限	2 ppb
气源要求	零级空气 >10L/min(@0.3MP) 氧气 > 2L/min(@0.15MP)
操作温度	0~45 °C
电源	AC220V( 内置锂电池 )
外形尺寸	330(L) x 179(W) x 260(H)mm
重量	6kg