

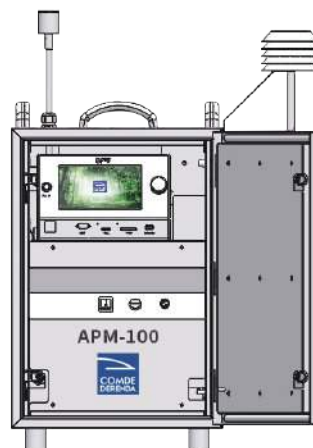
## 在线系统

### 实时监测臭氧质量浓度

# APM-100

## APM型环境空气O<sub>3</sub>连续自动监测仪（户外型）

- 基于紫外吸收原理（国标法）
- 内置空调，IP65防护等级，适合户外长期监测
- 可选2秒测量间隔，瞬时出值
- 便携，可适配多种监测仪器进行VOCs、PM<sub>2.5</sub>与臭氧的协同监测治理
- 温度、压强实时补偿，适用于不同的环境条件下的稳定准确监测
- 低流量自动保护
- 支持远程访问、操作和软件升级，安全性高
- 配备GPS，结合云平台，客户可实现自助走航

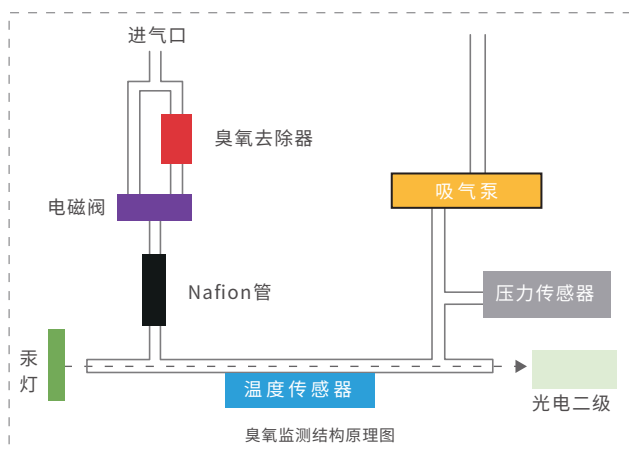


### 产品描述

APM型环境空气O<sub>3</sub>连续自动监测仪专为检测空气中的臭氧浓度而设计，采用高防护等级箱体，内置温度调节系统，适合长期户外监测。仪器采用标准的254nm紫外吸收技术和微处理器控制，检测范围0~100ppm,精度可达ppb级，响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好，用户可自定义设置各项参数，操作简单便捷。

### 产品原理

APM型环境空气O<sub>3</sub>连续自动监测仪的运行基于Beer-Lambert定律的紫外光度法，分时检测经过和未经过臭氧洗涤器的吸收信号，通过信号差值得到准确的臭氧浓度。



### 应用场景

- 建立城市监测网络（站点监测与走航监测相结合）
- 地面臭氧走航
- 臭氧应急监测
- 疾控监测，用于环境污染对健康影响的研究
- EHS环境健康及安全监测
- 实验室研究

### 符合标准

- 《HJ590-2010 环境空气 臭氧的测定 紫外光度法》
- 《HJ654-2013环境空气气态污染物（SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》
- 《GB/T 18204.2-2014公共场所卫生检验方法》
- EPA标准：40 CFR Part 50
- 欧盟标准：VDI 4202 Part1
- 欧盟标准：VDI 4203 Part3

## 在线系统

### 技术参数

测量原理	紫外吸收, 单光路, 254nm
测量间隔	2s
测量范围	0-100, 000ppb (0-100ppm)
分辨率	0.1ppb
精度	1.5 ppb或读数的2%
检出限	3.0ppb
基线漂移量	<3ppb/日, <6ppb/年
灵敏度漂移量	<1%/日, <3%/年
校准	标气校准, 建议每年校准
测量时间与频率	2s, 0.5Hz
数据平均值	10s, 1min, 5min, 1h
数据储存能力	>10万条 (扩展USB存储器、SD卡)
臭氧单位	ppb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
温度单位	$^{\circ}\text{C}$
压力单位	hPa
温度压力校准	标配功能
运行温度	0-50 $^{\circ}\text{C}$
流量	最小0.6L/min; 最大1.5L/min; 通常1L/min
尺寸	300mmx250mmx450mm
重量	约10kg
防护等级	IP65

\* 技术规格如有更改, 恕不另行通知, 若图片与实物不符, 则以实物为准。本公司保留最终解释权 and 修改权。