

# OZ500大气臭氧监测仪



OZ500大气臭氧监测仪采用电化学原理，实现O3、NO2、CO2等气体电能转化微信号的采样和标准化数据输出，采样过程活性气体自校零和偏差修正，精度高，用途灵活、数据一致性好。适合大气臭氧污染与碳达峰监测应用。

## 大气臭氧污染与碳达峰监测

同时测量四种气体（O3、NO2、CO2等可选），  
可增配全紫外分光辐射测量

电化学、红外光电原理、泵吸式；  
3.5英寸彩色显示屏，实时显示校零过程、测量数据、自控状态

自主算法对测量数据进行温湿压补偿订正，  
智能控温除湿系统，可设置；活性气体自动校零

华创UMB专属协议和自定义报文；  
分钟滑动平均值、小时滑动平均值、小时平均值标准差

技术指标	Technical Data
测量指标(测量参数)	
大气成分气体	★测量原理：电化学、红外光电等气体传感器
	★内置吸气泵：70Hz，启停间隔可设置
	★采样流量：有效流量：1.8L/min，峰值流量：2.5L/min
	★控温与除湿：智能控温除湿系统，可设置
	★自动校零：0-60min 可设置
	★温湿压补偿：自主算法对测量数据进行温湿压补偿订正
	★O3：0~2000 μg/m3 (0~1000ppb)；误差：≤±3%FS
	★NO2：0~2000 μg/m3 (0~1000ppb)；误差：≤±3%FS
	★CO2：0~10000mg/m3 (0~5000ppm)；误差：≤±3%FS
	★单位 ppb 和 μg/m3 可设置、分辨率可设置、统计和平均间隔可设置
全紫外分光辐射	★3.5英寸彩色显示屏，实时显示校零过程、测量数据、自控状态
	光谱范围：280~315nm (UVB)；315~400nm (UVA)；400~700nm (PAR) 稳定性（变化/年）：≤1%；非线性：±0.5%
功能指标(数据输出)	
O3、NO2、CO2 浓度	分钟滑动平均值、小时滑动平均值、小时平均值标准差
UVA、UVB、UVAB	辐照度、曝辐量、极值、标准差

**数据接口、存储**

采集器	嵌入式 32 位智能数据采集器数据存储；16G 板载存储卡
数据输出频次	1 次/min
通讯接口	4 个 RS232/RS485 接口, 1 个选配 USB 接口
通讯方式	GPRS、WIFI、有线直连/RJ45 以太网接口
可选软件	YourWayWeb 智能可视化终端软件（软件可以更便利的观看测量结果）
可选测量传感器	全紫外辐射、微气象
可选外围设备	LED 屏实时数据现场发布

**电力指标**

交流单相电源	220V±15%；频率：50±2.5 Hz
可选太阳能供电	连阴天 5 天（蓄电池 12V 64AH；太阳能电池板 12V 50W）
功耗	≤5W(加热及通风功耗)

**运行环境**

环境温度	-40~+50℃
相对湿度	0%~100%RH
大气压力	450~1060hpa
风速	≤45m/s
降水强度	0~6mm/min

**可靠性与维护**

防护等级	IP65
★高湿防护	自检内部环境湿度，微处理器控制自动加热除湿
★高温防护	自检内部环境温度，微处理器控制自动通风降温
★质量控制	自检吸气泵频率变化，微处理器控制自动校零和温湿压补偿订正
★防护措施	免维护，防盐雾，防尘、易清理、防外界风、防结露
★远程维护	可远程状态监控与参数设置，可远程程序固件升级

**机械指标**

材质	硬铝合金、304 不锈钢
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺，白色作为主色调
安装高度	标准安装高度 1.5 米~2 米
安装方式	固定式

了解详情请访问华创网站 [www.huatron.com.cn](http://www.huatron.com.cn)

- 电话总机：+86-10-63772788
- 销售电话：+86-10-63772785
- 办公邮箱：[office@huatron.cn](mailto:office@huatron.cn)
- 销售邮箱：[sales@huatron.cn](mailto:sales@huatron.cn)
- 母公司：北京华创风云科技有限责任公司



**产品经销商**

北京华创维想科技开发有限责任公司  
华创风云（北京）测量技术有限公司  
华创风云（北京）技术服务有限公司

华创保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利，恕不另行通知