



pAir 2000-EFF Analyzer

# 环境大气恶臭污染物分析仪

pAir2000\_EFF\_IntC  
Version:200501.0

- 内置单片机微机
- 快速检测空气温度/湿度和其它环境污染参数
- 100 组数据记录, 可设置自动或手动记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样。或配打印机打印报告
- 氮气标定, 或标准样品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提示

BD4/6 恶臭污染物分析仪系智能系统, 内置单片微机, 系统设计有最先进的硬件系统, 包括2MB的。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术, 最大限度的固化专业方法。BD5测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试, 省去量程选型的麻烦。

BD4/6 恶臭污染物分析仪总共设置6通道气体和1路温度测试, 和1路湿度测试。支持DKA (双标样法) 标定和单点纯氮气校准。

## 应用:

环境检测

### AQ 空气环境测试仪功能:

- 现场 LCD 2×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 超限报警, 报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机。
- 自带串行微型打印机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 用户也可以自行标定或校准

### 电气功能及性能:

请参考《BD4/BD5 智能变送器/测控器简介》

机箱封装: NEMA 1 / IP10; NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: 400\*360\*160

### 技术指标:

- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 0.0015%FS
- 电化学探头准确度: ±1-2%读数(一般)
- 长期稳定性: +/-10% /年 (一般)
- 分析器响应时间: < 10ms
- 探头响应时间: < 1min
- 仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)
- 电化学探头直接采样: 温度: 0-40℃; 压力:<1.1 kgf/cm<sup>2</sup>
- 供电: 6V 充电蓄电池
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

仪器质量保障: 2 年

### AQ 组件:

主分析器	1 台
温度探头	1 支
湿度探头	1 个
其它探头依订货要求	
充电电池	1 个



充电器 1个  
 微型打印机 1台  
 采样枪 1只  
 铝合金仪器箱 1个

**参考标准:**

中华人民共和国国家标准 GB14554-93<恶臭污染物排放标准 Emission standard for odor pollutants>

序号	控制项目	单位	一级	二级		三级	
				新扩改建	现有	新扩改建	现有
1	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.5	2.0	4.0	5.0
2	三甲胺	mg/m <sup>3</sup>	0.05	0.08	0.15	0.45	0.80
3	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.06	0.10	0.32	0.60
4	甲硫醇	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.007	0.010	0.020	0.035
5	甲硫醚	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.07	0.15	0.55	1.10
6	二甲二硫	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.06	0.13	0.42	0.71
7	二硫化碳	mg/m <sup>3</sup>	2.0	3.0	5.0	8.0	10
8	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	3.0	5.0	7.0	14	19
9	臭气浓度	无量纲	10	20	30	60	70

**pAir2000EFF 参数表**

No.	Gases	Formulae	Range	Tech	Life	EFF200	Interferences
1	<b>Ammonia</b>	<b>NH3</b>	<b>0.5-50/200ppm</b>	<b>EC2610</b>	<b>2y</b>	√	<b>H2S:100%</b> <b>SO2:60%</b> <b>NO:20%</b> <b>CL2:-50%</b> <b>HCN:5%</b> <b>HCL:-5%</b> <b>NH2NH2:300%</b> <b>CH3NH3:55%</b> <b>Amines:10%/N</b>
2	Trimethyl amine	N(CH3)3	0.5-100mg/m <sup>3</sup>	IR4120	5y		
3	<b>Hydrogen sulfide</b>	<b>H2S</b>	<b>0.3-100mg/m<sup>3</sup></b>	<b>EC2610</b>	<b>2y</b>	√	<b>CO 2%</b>
3		H2S	3-1000mg/m <sup>3</sup>	LNIR4814	5y		
4	<b>Methyl mercaptan</b>	<b>CH3SH</b>	<b>0.5-50mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>EC</b>	<b>1y</b>	√	<b>CLO2 -600%</b> <b>NO2 -790%</b>
5	Dimethyl sulfide (DMS)	H3CSCH3	0.5-100mg/m <sup>3</sup>	IR4120	5y		
6	Dimethyl disulfide (DMDS)	H3CSSCH3	0.5-100mg/m <sup>3</sup>	IR4120	5y		
7	Carbon disulfide	CS2	0.5-100mg/m <sup>3</sup>	IR4120	5y		
8	Styrene	C6H5C2H3	0.5-100mg/m <sup>3</sup>	IR4120	5y		
9	<b>EVOC</b>	<b>EVOC</b>	<b>0.1-100ppm</b>	<b>EC</b>	<b>2y</b>	√	① *
9	Sniffable dilution ratio	SDR②	0-500	Calculated			
10	Air Quality index	AQI	0-30ppm; AQI:0-500	EC2312	3y		②

①EVOC responses to Acetaldehyde:40%,Acetone:0%; Acetylene:340%,Acrylonitrile:75%,Ammonia:0%; Benzene:0%;Butadiene:170%,Carbon disulphide:140%, Carbon monoxide:100%, Carbonyl sulphide:135%, Dimethyl disulphide:, Dimethyl sulphide:150%, Epichlorohydrin:50%, Ethanol:180%,Ethyl acetate:15%;Ethylene:220%,Ethylene Oxide:275%, Formaldehyde:330%, H2:3%;Hydrazine:H2S:565%; Methanol:415%,Methyl amine:0%; Methyl bromide:5%; Methyl-ethyl-ketone:6%,i-propanol, Methyl mercaptan:275%,NO:210%; NO2:25%;

O3:-240%;SO2:100%;Tetrachloro ethylene:5%; Thiophane:45%, Thionyl chloride:330%; Toluene:20%, Vinyl acetate:200%,Vinyl chloride:200%, alpha-pinene, Ethylacetate etc.

② ADS02 Sensor Specifications

Typical Sensitive to	Sensitivity	Specifications
Toluene:1-30ppm	101	Repeatability:
H2S:0.1-3ppm	36.7	≤ ±3%F
EtOH:1-30ppm	4.8	Range: 1-30ppm
NH3:1-30ppm	2.75	
H2:<3-30ppm+	0	
CSC:0.07-30ppm	100	
COC:0.1-30ppm	100	
Warfare:0.07-30ppm	100	

\*更多气体探测系统请参考 pGas4810-EFF;

\*想单独高可靠性测试混合气体中某一种气体,请参考 pGas4814 分析仪

\*综合高可靠性测试,请参考 pGas4810-OPL100-MP4-EFF 分析仪

标定辅助件及必要的选材项目

标准气体	4L, 9.5MPa	选	
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选