



Environ Air Analyzer

空气质量检测仪

Ref: pAir2000_IntC
Version:2.0
Revision:2004-11-19

- 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 空气质量检测仪系智能系统, 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。支持DKA (双标样法) 标定和单点纯氮气校准。

应用:

环境检测

空气环境测试仪功能:

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 越限报警, 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: 一般为 NEMA 1 / IP10; 可特订 NEMA 4 / IP56

机箱尺寸: 400*360*160。因选型而变化;

仪器质量保障: 2 年

pAir2000-A 技术指标:

- BD4 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS
- 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/cm²
- 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。

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



兼容标准:

GB 3095-1996 《环境空气质量标准》 Ambient air quality standard

GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》.

GB / T 18883-2002 《室内空气质量标准》 Indoor air quality standard

空气质量检测仪选型表

No	Parameter	Range	Temp	Repeatability	Life/year	Drift/Y		Pro	A5	A52	A6	A7	A8
1	Temperature	T	-40-100℃	+/-0.2%	5		included	√	√	√	√	√	√
2	Humidity	RH	0-99%RH	-30-70 +/-2%R	5	<5%	included	√	√	√	√	√	√
3	Air velocity	Air velocity	0.01-20m/s	-30-70 +/-10%R	5								
4	Sulfur dioxide	SO ₂	0.025-10/100ppm	-20-50 +/-1%R	2	<2%	EC	√	√	√	√	√	√
5	Hydrogen sulfide	H ₂ S	0.1-50/500ppm	-40-50 +/-1%R	1	<-2%	EC	√	√	√			√
6	Carbon monoxide	CO	0.1-500/1000ppm	-15-40 +/-1%R	2	<5%	EC	√	√	√	√	√	√
7	Carbon dioxide	CO ₂	2-2000ppm	-15-40 <+/-1%R	5	<5%	IR	√					
8	Nitrogen dioxide	NO ₂	0.02-10/100ppm	-20-50 +/-1%R	2	<5%	EC	√	√	√	√	√	√
9	Nitric oxide	NO	0.5-100/300ppm	-20-50 +/-2%R	2	<-2%	EC	√					√
11	Ammonia	NH ₃	1-100ppm	-20-40 +/-10%R	2	<-10%	EC	⊗		√			
12	Volatile Organic Compounds vapor	VOCS	0.1-100ppm	-20-50 +/-5%	5	<5%	LS IR	⊙				⊙	
13	Ozone	O ₃	0.02-2/5ppm	-10-40 +/-5%	2	<4%	EC	⊗	√		√	√	√
14	Total suspended particles	TSP	0.01-2/20mg/M ³	-10-40 +/-10%R	5		LS						
14	Particulate matter	PM ₁₀	0.01-2/20mg/M ³	-10-40 +/-10%R	5		By filter	√			√	p	√
14	Particulate matter	PM _{2.5}	0.01-100mg/M ³	-10-40 +/-10%R	5		By filter						
15	Fluorides	F ⁻	0.25-10ppm	-20-35 <5%F	1	10%/m	EC	√			√		√
16	Benzo(a)pyrene	B[a]P	0.015-1.5mg/NM ³	-10-40 <2%	5	<5%	LS IR						
17	Formaldehyde	CH ₂ O	0.05-10.0ppm	-20-50 <2%	5		LS IR						
18	Benzene	C ₆ H ₆	0.03-30ppm	-20-50 <2%	5		LS IR						
19	Tolunene	C ₇ H ₈	0.04-50ppm	-20-50 <2%	5		LS IR						
20	xylene	C ₈ H ₁₀	0.04-50ppm	-20-50 <2%	5		LS IR						
21	Radon	Rn	0-1000Bq/NM ³					①					
22	Total bacterial number	TNB	0-25000CFU/NM ³					①Bacterium					
23	Lead	Pb						①					
24	Noise	Noise	35-130dB	0-40 +/-1	5			Vibration				n	
25	Methanol	CH ₃ OH	0.05-50ppm	-20-50 <2%	5	<5%	LS IR						
26	Chlorine	Cl ₂	0.05-5ppm	-20-40 <2%	2	<5%	EC						

- ①②③ 特殊方法

注意事项:

- 1) 该系统只适用于一般城市\农村大气环境测试,不能确保在各种工业污染环境测试的准确度
- 2) 非安全区域使用, 请订购防爆系统

- 技术改进,恕不通知

系列产品

pAir2000R 室内空气质量分析仪

pGas4810-VOC 有机气体分析仪

pAir4810 痕量环境大气分析仪

http://www.big-dipper.com.cn/Products/Industry/Atmosphere/pAir2000_IntC.pdf

北京市北斗星工业化学研究所 电话: 010-6257.3917; Fax: 010-8264.0221;

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化 100080 Web: <http://www.big-dipper.com.cn>