



Model: sAir4000

环境空气质量自动监测系统

Environ Air Quality Monitoring Station System

Ref:sAir4000_IntC

产品资料: <http://www.big-dipper.cn/Application/Atmosphere/sAir4000IntC.htm>



mAir4000 大气质量分析系统主要采用专业分析单元组合。能达到《环境大气质量标准》要求的探测限。适合于一般严格要求的环境空气质量连续监测, 满足GB 3095-1996 《[环境空气质量标准](#)》。系统采用神经网络补偿分析技术, 能够很大程度消除各种气体的相互干扰。

用途:

主要用于正常环境大气质量分析监测。

仪器功能

- LCD8x20 字符式轮换显示多项参数;
- 越限报警, 报警限可设置;
- RS232/RS485 通信接口. 可与计算机联机. 支持 Modbus 协议, 或 IEEE1451.2 智能变送器协议; 组态现场总线
- 可配无线发射器, 支持组态广域采集网络。
- 用户可选择测试项目配置;
- 可选配串行微型打印机;

sAir4000 系统功能

- 自动采样处理, 连续分析
- 手动或自动零点校准
- 可以增强自动吹扫维护、自动标定系统;
- 故障自诊断, 声光报警
- 传感器自诊断

技术指标:

sAir4000 大气污染物分析系统技术参数

辅助参数传感器

No	Parameter	Range	Temp	Repeatability	Life/year	Drift/Y	配置
1	Temperature	T	-40-100℃	+/-0.2%	5		included
2	Humidity	RH	0-99%RH	+/-2%R	5	<5%	included

污染物成分分析器

污染物名称		一级标准 要求 mg/M ³	分析器	分辨率 mg/M ³	传感器量程 mg/M ³	重复精度	分析方法		配置 6s	配置 7s	9sE	9s	9sD
二氧化硫	SO2	0.02	4812-300	2ppb	0-0.002	±2%读数或 ±1%FS	紫外光度法		△	△	△	△	△
总悬浮颗粒物	TSP	0.08	4220	0.01	0.01-10; 0.05-50;	±5%读数或 ±2%FS	光透射法			√			
可吸入颗粒物	PM10	0.04	4110PC	0.001	0-10	±5%读数或 ±2%FS	粒子计数法						
可吸入颗粒物	PM2.5	0.04	4110PC	0.001	0-10	±5%读数或 ±2%FS	粒子计数法		√	√	●	●	●
氮氧化物	NOx	0.05	4120-NO-5.3	0.005	0-5	±2%读数或 ±1%FS	化学发光法(在二氧化氮基础上)		√	√	●	●	●
二氧化氮	NO2	0.04	4812-400	0.004	0-5	±2%读数或 ±1%FS	紫外光度法		△	△	△	△	△
臭氧	O3	0.12	4812-255	0.01	0-12	±2%读数或 ±1%FS	紫外光度法;		△	△	△	△	△
一氧化碳	CO	4.00	4120-CO-4.7	0.4	0-40	±4%读数或 ±2%FS	非分散红外法		√	√	●	●	●
氧化二氮	N2O	4.00	4120-CO-4.7	0.4	0-40	±4%读数或	非分散红外法						

						±2%FS								
氟化物	HF	1.2	4821	0.1	0-100	±2%读数	激光光谱仪							●
氟化物	HF	1.2	4812	0.5	0-50	±2%读数	激光光度法						●	
氟化物	HF	1.2	2610	0.25	0-10ppm	±2%读数或 ±1%FS	电化学传感器					●		
二氧化碳	CO2	1000	4110	10ppm	0-2000	±4%读数或 ±2%FS	非分散红外法					●	●	●
苯类总量	ARM	0.11	4812	0.01	0-10	±2%读数或 ±1%FS	激光光度法					●	●	●

△ 二氧化硫、二氧化氮、臭氧必须同时选择；

Weather 6s 气象参数测试系统 选择项目

No	Parameter	Range	Temp	Repeatability	Life/year	Drift/Y
1	温度	T	-40-100℃	+/-0.2%	5	
2	湿度	RH	0-99%RH	-30-70 +/-2%R	5	<5%
3	风速	Air velocity	0.01-20m/s	-30-70 +/-10%R	5	
4	风向					
5	大气压	80-120KPa	-10-50	0.25%FS	5	
6	雨量					

*进口芬兰维萨拉公司产品

标准系统采样条件:

温度: -10<50℃; 室外安装需要配保温辅助系统。

压力: 大气压±20%;

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: 室内系统 高 1600*厚 650*款 650-1300mm; 室外系统: 高 3 米直径 1 米;

供电: 200 V AC, <100W (带恒温附件的系统<300W)

