



wAir200-CDA

压缩空气质量在线监测仪

Version:1.0

Rev: 2019-08-21

- 内置单片机微机
- 快速检测空气温度/湿度参数
- 24 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 测试仪系智能系统, 内置单片机, 系统设计有最先进的硬件系统。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。支持DKA (双标样法) 标定和单点纯氮气校准。

应用:

压缩空气质量在线监测

测试仪功能:

- 现场 LCD 4×16 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协议 SCom 或 Modbus, 可与计算机联机。
- 可带专用串行微型打印机
- 数据记录 24 组。可阅读, 输出或打印
- 用户也可以自行标定或校准

维护

仪器每年需要至少一次校准。用户可以要求我司现场服务, 或将仪器寄回维护。

其中电化学 CO 探头连续使用寿命 3 个月, 最长寿命 2 年。间歇测试或定时测试可以延长寿命到 2 年。

PID 探头连续使用寿命 12 个月。间歇测试或定时测试可以延长寿命到 2-5 年。

注意发现探测异常, 注意传感器更换。

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:

- BD4 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS
- 电化学探头准确度: $\pm 1-2\%$ 读数(一般)
- 长期稳定性: $\pm 10\%$ /年 (一般)
- 分析器响应时间: $< 100\text{ms}$
- 探头响应时间: $< 1\text{min}$
- 仪器使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 90\%R$ (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $10\% \sim 80\%R$ (无结露)
- 电化学探头直接采样: 温度: $0-40^{\circ}\text{C}$; 压力: $< 1.1 \text{ kgf/cm}^2$
- 供电: DC24V/12V, 220V AC 供电需要配电源转换器

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
微型打印机 1 台（选择）
采样接头 1 只
铝合金仪器箱 1 个

机箱标准: NEMA 1/4/4X, IP10/56

仪器质量保障: 2 年

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	双级减压阀	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	接嘴		选
打印机		针式	选

wAir2000-CDA 压缩空气质量检测仪主要参数配置列表

No	参数	量程	使用温度	重复精度	探头寿命	年漂移	检测技术	7s	3s/实用	3s2/漏油	3s3/漏准	标	4s	5s1	5s2	5s3	用户订制
1	温度	T	-40-60℃	+/-0.2%	5		半导体	√	√	√	√		√	√	√	√	
2	湿度和水 分	RH	0-99%RH	+/-2%R	5	<5%	SMC	√	√	√	√		√	√	√	√	
3	颗粒物	PM ₁₀	0.01-2/20mg/M ³	+/-10%R	5		光学透射	√					√	√	√	√	
4-1	油份	Oi11	0.005-1000ppm(甲苯)	+/-5%	1	<5%	PID	③	③				③	③			
4-2	有机物浓度	Oi12	0-5%(碳氢化合物)	+/-1% or 0.05%abs	5	<5%	NDIR			③				③	③		
4-2	有机物浓度	Oi13	0-1000ppm(碳氢化合物)	+/-1% or 0.05%abs	5	<5%	MIRS				③						
6	一氧化碳	CO	0.1-500/1000ppm	+/-1%R	2	<5%	EC	✓									
7	二氧化碳	CO2	2-2000ppm	<+/-1%R	5	<5%	NIR	✓									
8	氧气	O2	0-30%	<+/-1%R	5	<5%	EC	✓									
5	泄漏检测仪	Noise	35-130dB	+/-1	5		声噪法							√		√	

*4-1 和 4-2 都是用来检测有机气体浓度的，也就是反应含油浓度。4-1 采用 PID 探头，灵敏度极高，但主要响应芳香族和烯炔烃化合物。合成油，特别是硅油此法不灵；4-2 采用 3.3u 碳氢键探头，灵敏度有限，能准确反应含油量。但对硅油也不灵；可以参考专业的 PSA4160-TF5580 气态油份分析仪，可以保证硅油检测。