



pAir200-ASI-GIPA

空分气质检测仪

Version:2.0

Rev: 2021-3-12

- 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
- 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, 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。支持DKA (双标样法) 标定和单点纯氮气校准。

应用:

空分气体杂质检测仪

空分气体纯度检测仪

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 24 组。可阅读, 输出或打印
- 用户也可以自行标定或校准

使用方法

在采样口, 先用减压阀减压到 0.1kgf/cm² 以下, 用仪器上的微调调到 10Pa 左右进行测试分析, 3-5 几分钟完毕

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
- 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/cm²
- 供电: 6V 充电蓄电池



pAir200

业务电话: 010-82640230; sales@big-dipper.us 技术支持: 010-8264,0226; support@big-dipper.us

Fax: 010-8264,0221; 通信: 北京市 603 信箱 北斗星仪器 100190 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

组件:

组件	数量	标配	选配
主分析器	1 台	1	
温度探头	1 支	1	
湿度探头	1 个	1	
其它探头依订货要求	相 关 型 号	Yes	
充电池	1 个	1	
充电器	1 个	1	
微型打印机	1 台		
采样枪	1 只		
铝合金仪器箱	1 个	1	

机箱标准: NEMA 1/4/4X, IP10; 可定制 IP56

pAir200-GIPA 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	年飘移	检测技术	7s-1	4s-3	4s1	4s2	5s1	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 水分：80mg/NM3; @20℃混合气体; 8mg/NM3@20 纯净氮气或空气	+/-2%R	5	<5%	半导体	√	√	√	√	√	
3	颗粒物	PM10	0.01-2/20mg/M3	+/-10%R	5		光学透射	√		√	√	√	
4-1	油挥发气体	Oil1	0.005-1000ppm(甲苯)	+/-5%	1	<5%	PID	③		③		③	
4-2	有机物浓度	Oil2	0-5%(碳氢化合物)	+/-1% or 0.05%abs	5	<5%	NDIR				③		
5	氢气	H2	2-2000ppm	<+/-1%R	2	<5%	EC						
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	0.02~2/1000ppm	<+/-1%R	1	<5%	EC	√				√	
9	氧气	O2	0.1-100%	<+/-0.1%abs	5	<2%	EC						
10	热导浓度	TCD	0-100%(RN2)	<+/-1%R	5	<2%	SMC						

*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。