



CGA2620-O2-R1000

气态微量氧分析仪

Ref: CGA2620-O2-R1000

常用成套

规格	型号	说明	用途
W-	CGA2620-O2-R1000-AutoCAL-kit-DG	带自标定功能的系统	现场在线
W-	CGA2620-O2-R1000 -Sp	不带自标定功能但有空气自动校准的系统	现场在线
p-	CGA2620-O2-R1000-Sa	标准进样条件下用	分析室连续

*自行订购标准气体;

*其它简单配置,参见<标准成套组件列表>



W-现场墙挂式



p-台式/便携式

- 先进的微机处理技术，专业报警数据库支持
- 工作状态稳定，测量精度高，1/4096
- 实时工作方式
- 报警功能发达
- 用户也可以自行设置报警限值
- 自检功能，探头故障报警
- 可以后备 UPS 电源自动切换，电源欠压掉电报警
- 安装简单、操作方便

本仪器采用 BD4gas 气体检测仪做主机。是一个通用气体监控器，可以接各种标准信号的气体变送器。该仪器设计了 8 个通道的模拟接口，可以接任意气体种类的变送器。通过系统设置中的参数装配可以显示对应的气体符号，并且起用毒气标准报警数据库的初始化数据。

测试信号的量化是通过标定表来实现的。如果用 CPT2600 系列变送器，一般内存数据就基本正确；没有标准样品条件的用户，只要进行一次空气“调零”即可。如果是其它变送器或其它厂家的变送器则需要标定，或者将厂家提供的标准“信号-浓度”的数值设置到标定表里即可（用 5529 命令，参考附件），或者用标准电流信号源模拟适当的信号用本机标定程式进行标定量化（参考 6.1.2. 电化学传感器 2D 标定）。

BD4 采用信号标准为 0-2.5V。电流信号通过 125Ω 电阻转变为对应的电压信号。如果变送器信号为 0-20mA，则转变为 0-2.5V；如果变送器信号为 4-20mA，则转变为 0.5-2.5V；通过系统设置中“I/O setup”设置每一通道的信号标准（参考 6.4. 系统设置 SystemSetup）。这样对于 4-20mA 标准的变送器，系统内部所有显示及存储时都扣除了零点，既 0.5V。总体保持了有效信号，以便于内部变送器能正常使用数据库初试值，和各种变送器混合系统的

业务电话：010-6257.9939-803；技术支持:010-8264.0226； 传真: 010-8264.0221；

web: <http://www.big-dipper.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

微量氧分析仪

一致性。

CGA2620-O2 型在线防爆微量氧分析仪是运用电化学检测原理，采用了进口高性能电化学式气体传感器设计的智能工业在线分析仪。可用于空分、石油化工、冶金、电子电力、机械制造及其它行业中的部分气体中氧量的连续检测分析。

标准配置：

- 4x16 LCD 显示器，4x5 键盘
- 8 通道模拟信号接入，输入精度 1/4096；标准 0/4-20mA 信号。各通道可分别设置测试参数
- 自带声光报警器，可以满足一般场所现场报警需要
- 支持 STIMcom 协议，符合 IEEE1452.2 STIM 协议标准。串行口标准配置 RS232。也可以选配 RS485 通信接口，以连接现场总线监控系统；本产品初始为 STIMcom 协议，可以根据用户要求配置 Modbus 协议支持。可选件微型普通记录纸打印机；
- 1 路标准模拟信号输出。可以设置为相关联于某一个通道，或所有有效通道；可以设置为信号输出或分时输出。也可以设置为闭环控制或 3 挡控制用途的输出
- 1 路 PWM 信号输出。可以设置为相关联于某一个通道，或所有有效通道；可以设置为信号输出或分时输出。也可以设置为闭环控制或 3 挡控制用途的输出
- 1 路光电隔离开关输出，可以设置为相关联于某一个通道，或所有有效通道；可以设置为 3 节律报警信号或开关驱动导通

仪器功能

温湿度自动补偿，消除环境温度的影响

内置抽气泵

上下限报警点能在全量程范围内任意设置

技术指标

量程：0~2/10000ppm；

测量精度：恒温下为±2%全刻度量程；

相对重复精度：<±1%；

分辨率：0.01ppm；

运行温度：-20℃~50℃；

样品湿度:0-99% 无结露；

响应时间 T95：20 秒；

工作压力：大气压±10%；

长期漂移：衰减<5% /年；

预热时间:6 小时 (从空气中到 10ppm)；

传感器寿命:1 年；

样品流量：0.5~25 升/分钟；

进样口直径:Ø8；

泵取压力范围:-300mmHg, to 0.3kgf/cm2；

校准：3-6 个月用 80%量程气校准；

应用：惰性气体、气态烃类、He、H2、混合气体、酸性气体；

更换部件：

传感器连续工作寿命为 1 年；定期更换。

日常维护：

一年只有 5%的相对漂移，并不需要经常标定。如果有条件，每 3-6 个月校准“0”即可。

另外，该传感器从空气中恢复到检测微量氧，需要几个小时。所以不得不停机的工艺，如果要快速恢复，应该在仪器前后设置阀门，停机前充入工作气体或无“氧”气体（如氢气等）进行保护。

独立的采样辅助件：

单元	规格	配置说明	选择
过滤器	CPA12	用于管道气体旁路过滤，含 1 套芯；不锈钢材质；	
过滤芯	CPA12A	用于管道气体旁路过滤过滤器换芯(认真清洗,可以反复使用)；	

业务电话：010-6257.9939-803；技术支持:010-8264.0226； 传真：010-8264.0221；

web: <http://www.big-dipper.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

微量氧分析仪

减压组件	CPA 8	用于管压>0.1Mpa 的管道气体检测;
Conditioner		
旁路取样温度	CPA11	Air Cooler to 30°C, <140°C
调理器		
采样保护单元		由于温度过高,或连续湿度饱和,自动关闭采样回路
除水器单元		包含 1 个疏水器,1 个水吸收器; 需要定期放水,和更换吸附剂(一般用硅胶)

☆ 高级电化学分析系统请参考EC2600sys。其它气体分析仪器请参考UV4000sys在线光度计系列。

标准成套组件列表:

单元	规格	数量	说明	标准配置及价格	说明	用户配置
主分析器	BD4gs	1 台	选 1 个主机	®		
温度探头		1 支		®		
湿度探头		1 支		®		
压力探头		1 支				
氧传感器	C/NLH			®		
湿度缓冲器	WF		湿度变化比较频繁的系统用		选择	
粉尘过滤器	DF		粉尘>10mg/M3 的气体用		选择	
电源单元	220AC-DC12V1	个		®		
自动标定控件	AutoCAL-kit	1	不含气源			
流量计		1		®		
采样泵	6V	1		®		
铝合金仪器箱		1 个		®		
标定调试费用				®		
防爆加强				®		
增值税				®		

*本系统可以最多增加 5 种其它参数. 具体与业务联系.