

OM. X230 型便携式氧量仪

离子动态质谱测定法，灵敏度高，整体成本低。

1 概述

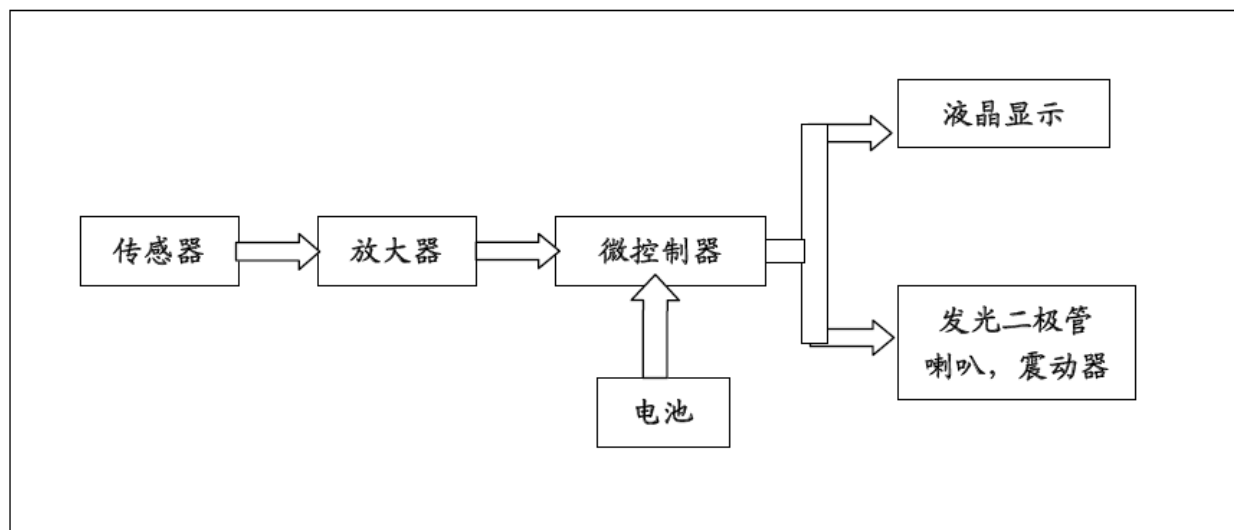
OM. X230 氧量仪是一个便携式、单气体、可编程、单键操作可实时显示氧气含量值、STEL、TWA、峰值的气体监测仪。使用单键操作，可以方便地进行校正；修改预置的警报限值。

仪器的电池和传感器更换方便。仪器通过了UL本质安全，1级，1类，A、B、C、D组及II级E、F、G组危险场所安全认证，及欧洲ATEX（EEx ia IIC T4）认证，中国煤安认证。

该氧量仪采用先进的专业技术制造，使产品质量更为可靠。产品小巧、防滑、可靠、使用简单，直接显示空气中氧气浓度，同时超限时报警。高对比度的数字显示、高亮度 LED 警报指示以及蜂鸣器的警报声提醒您，保证您的安全。



2 工作原理



仪器内置微控制器（MCU），所有任务由微控制器控制完成。首先，传感器将气体浓度值转换成模拟电信号，经放大器放大到一定幅度后，送到微控制器。微控制器将模拟信号转换成数字信号，并计算出气体浓度值，显示在 LCD 上。同时判断当前浓度是否超过了限定值，如果超过了限定值，报警装置发出报警信号。

3 主要功能

- 高对比数字等级显示；
- 高亮度LED警报指示器、警报蜂鸣声；
- 防滑设计；
- 可选震动模式；
- 操作简便；
- 设定开关按键，方便操作；维护成本低；
- 可靠、安全；

4 技术指标

序号	项目	技术参数
1	传感器类型及寿命	电化学，具体参数参见使用说明书附表A； CO/H ₂ S传感器寿命2年，其他1年；
2	操作输入方式	单键操作
3	电池类型 和工作时间	2/3AA尺寸，大容量锂电池； 如果每天试用8小时，报警小于5分钟；可连续工作2小时；
4	显示方式	连续显示气体浓度和其他文字的大屏LCD
5	读数类型	实时读数，短时暴露水平（STEL），时间加权平均（TWA） 和峰值读数。
6	报警点设置	高限、低限报警，短时暴露报警，8小时平均值报警均可独立设置。
7	报警信号	声：90dB（10cm范围） 光：高亮度，双色LED 振动：报警时震动器震动 高限警报：显示“high”及每秒3蜂鸣 低限警报：显示“low”及每秒2蜂鸣 STEL警报：显示“STEL”及每秒1蜂鸣 TWA警报：显示“TWA”及每秒1蜂鸣
8	标定方法	用空气和标准气体做两点现场标定。流量：500ml/min
9	工作温度	连续工作：-20℃~+45℃；间断工作：-40℃~+50℃
10	工作湿度	0%~95%相对湿度（无冷凝）
11	IP等级	防护等级：IP-55，不怕灰尘及雨林
12	抗辐射干扰	符合EMC标准89/336/EEC
13	外壳防护	从2米高度摔落后仍可以继续使用
14	危险环境等级	UL/cUL标准本质安全，1级1组A，B，C，D ATEX II 1G， EEx ia IIB T6， II 2G， EEx ia IIC T6 中国煤安认证
15	保修	1年
16	外形尺寸	93×49×22mm
17	重量	102克（带夹子）

5 标准配置

- 便携式氧量仪 1 只
- 锂电池 1 个
- 中文说明书 1 本
- 出厂检验报告等资料 1 套



6 服务保障

- 提供详尽的中文说明书和用户指导；
- 一年免费保修，终身备品支持和维护；
- 用户档案信息化管理，客服部每半年度回访与跟踪服务；
- 热线电话 365 天全天候解答用户的咨询；

7 联系欧秒

上海欧秒电力监测设备有限公司 网址: www.chinaoumiao.com

上海总部:

电话: 021-54480966/54482988 传真: 021-54483166

地址: 上海市青浦区华徐路 999 号 邮编: 201702