

水质在线分析仪（在线磷酸盐、氨氮、亚硝氮和硝氮分析仪）

产品名称	水质在线分析仪（在线磷酸盐、氨氮、亚硝氮和硝氮分析仪）
公司名称	厦门市吉龙德环境工程有限公司
价格	111111.00/台
规格参数	
公司地址	厦门市思明区前埔二里57号605室
联系电话	86-05925914855/3833869 13400615516

产品详情

On-Line Analyzer For Phosphate, Ammonia, Nitrite And Nitrate Monitoring

在线磷酸盐、氨氮、亚硝氮和硝氮分析仪 μ MAC C MP4 (PO₄-P&NH₃-N&NO₂-N&NO₂-N+NO₃-N)

是一种微电脑控制的全自动在线分析仪，可适用于多种水质如河水、地表水和工业废水。特点

1、稳定、可靠 根据工业和环境在线的要求，将电气部分和水力管道完全隔离，这

种简单稳定的LFA系统结构确保了分析仪在电气、水力等方面的高

度稳定性，保证了分析仪可以长时间稳定运行。2、便于安装

分析仪在出厂前成功经历并通过一系列测试。安装时只需连接药

剂管、样品管道、纯水管道、废液管道和电源线，设定好参数即可启动。3、自动校正

分析仪根据用户设定的校正时间和校正类型来进行校正，所得结果

将与原分析仪储存的校正结果进行比较，若小于用户设置的误差限

值，则接受并替换原有校正参数，若大于用户设置的限制，则不替换原有校正参数并有报警信号输出。

4、自动稀释 可自动对高浓度样品进行稀释 5、测量间隔可根据实际情况自由设定

用户可以根据自由设定测量时间间隔。在两次测量之间分析仪保持在待机模式，避免了药剂浪费。

优点： \checkmark 长时间自控，低维护量，低运行成本 \checkmark 可存储400组数据 \checkmark 药剂消耗低，预备时间短 \checkmark

维护简单，不需特殊的电工培训 \checkmark 电气部分和水力完全隔离隔离 \checkmark

采用微电脑控制处理单元，全自动运行 \checkmark 背光LCD显示，可显示读值和O.D曲线， \checkmark

具有自我诊断功能，能识别是否缺少水样或药剂 \checkmark 标准4-20mA模拟输出，标准RS232数字输出 \checkmark

断电后，具有来电自启动功能。 \checkmark 可与本地或远程PC连接实现远程控制 氨氮测量原理和流程图：

样品经过滤后被泵入LFA反应器里，分析仪添加苯酚、硝普钠、酒石酸钾及氢氧化钾及二氯异氰尿酸钠

并加热到50℃，样品在硝普钠作为催化剂的碱性条件下与苯酚、酒石酸钾、二氯异氰尿酸钠反应，待充分混合及反应后，分析仪在660nm处测量反应生成蓝色物质的OD值，并依据存储在分析仪里的校正数据

计算出样品的浓度。磷酸盐测量原理和流程图：样品经过滤后，被泵入LFA反应器里。首先添加钼酸盐

以形成磷钼杂多酸，然后抗坏血酸，待充分混合及反应后，分析仪在660nm处测量生成蓝色反应物质的O

D值，并依据存储在分析仪里的校正数据计算出样品的浓度。硝氮测量原理和流程图：样品经过滤后，被

泵入LFA反应器里，首先添加硫酸铜作为催化剂，其次加入硫酸胍将硝酸盐还原为亚硝酸盐，最后添加磺

胺(SAA)和萘乙二胺二盐酸盐(NED)，待充分混合及反应后，分析仪在525nm处测量生成红色反应物

质的OD值，并依据存储在分析仪里的校正数据计算出样品的浓度。亚硝氮测量原理和流程图：样品经

过滤后，被泵入LFA反应器里，添加磺胺(SAA)和萘乙二胺二盐酸盐(NED)，待充分混合及反应后，分

析仪在525nm处测量生成红色反应物质的OD值，并依据存储在分析仪里的校正数据计算出样品的浓度。

技术参数：测量原理 氨氮 磷酸盐 亚硝氮 硝氮 苯酚比色法 钼酸盐和抗坏血酸反应比色法
NED(1-萘乙二胺二盐酸盐) + SAA(对氨基苯磺酰胺)比色法 肼还原, NED(1-萘乙二胺二盐酸盐) +
SAA(对氨基苯磺酰胺)比色法 测量范围 0-5/10/20/50 mg/l 0-3/5/10 mg/l 0-5/10/20/50 mg/l 0-5/10/20/50 mg/l
比色计 660nm双光束比色计 660nm双光束比色计 525nm双光束比色计 525nm双光束比色计 测量类型
用户手动或设定间隔自动分析 测量间隔 可根据实际情况自由编程 测量时间 12分钟 5分钟 6分钟
10分钟 检测限 满量程的3% 重现性 2% 零点漂移 5%F.S 量程漂移 5%F.S 信号输出
标准4—20mA模拟输出，标准RS232数字输出 信号输入 1路分析，1路校正 报警
1路高限报警，1路校正 样品和废液的输送 无压；样品温度：10-30 药剂更换
3~4周根据运行温度有所改变 环境温度 5-40 防护等级 IP55 硬 件
工业标准PC104计算机，集成键盘，集成屏幕 电 源 供电电源：220VAC；分析仪：12VDC
重 量 33kg（不包括药剂） 尺 寸 800x420x300mm(H x W x D) 认 证
国际：CE、ISO9001:2000; 中国: CPA认证 控制软件
可选：原装SYSTEAS软件或KLD远程中文界面控制软件 平均无故障时间 720h/次