

## SL104 实验室智能水质分析仪

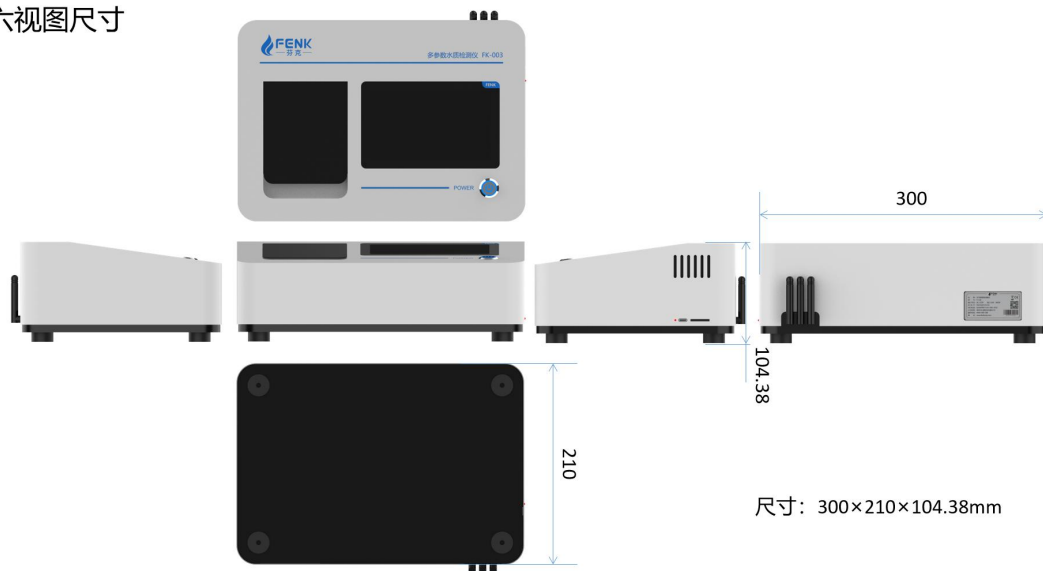
### 一、产品简介

芬克® SL104 实验室智能水质分析仪，是依照国标检测方法开发的一款集检测、分析于一体的智能水质分析仪。

SL104 实验室智能水质分析仪支持 420nm、460nm、540nm、620nm 和 700nm 波长，可快速测定 COD、氨氮、总磷、总氮共 4 项水质参数。5 英寸液晶触摸屏，中英文自由切换，智能操作，可以配合芬克® 预制试剂一同使用，快速完成污染物浓度测定。采用 LED 冷光源，性能稳定，操作简便，具有寿命长、维护低、精度高、检测快、数据准等特点。仪器集成了水质分析领域的成熟技术，使整个分析系统更加完善，操作更加简单、快速，检测结果更加稳定可靠。

可用于饮用水、实验室检测、污水处理工程、科研教研、医疗制药行业、印染厂、电镀厂、自来水厂、水环境检测科研院所、石油化工、水产养殖、等水质检测。

### 六视图尺寸



实验室水质快速检测仪



## 二、特色功能

特色功能		功能介绍
1.	曲线校准	支持四种曲线校准
2.	语音提醒	检测过程中语音提醒各步骤操作方法
3.	结果超标提醒	可对检测结果浓度超标的水样进行语音及震动提醒
4.	5 寸液晶触屏	屏幕采用 5 寸液晶触屏，操作方便
5.	数据存储	支持 1000 万条检测数据存储
6.	帮助提醒	内设帮助界面，提醒用户检测过程及常规注意事项
7.	金属外壳	散热效果强，降低温度对光源的影响提高稳定性
8.	智能操作	稀释倍数可提前输入，结果自动计算

## 三、产品技术参数

检测项目	COD、氨氮、总磷、总氮共 4 项水质参数
检测波长	420nm、460nm、540nm、620nm、700nm
内置曲线数量	24 条
读数模式	吸光度、浓度
检测方法	分光光度法
相对误差	COD：相对误差 $\leq \pm 8\%$ 其余 3 项检测参数：相对误差 $\leq \pm 5\%$
消解温度 及时间	COD：165℃；15min 总磷：120℃；30min 总氮：125℃；30min
比色方式	比色管（16mm 圆形比色管） 预制管（16mm 圆形预制管）
屏幕	5.0 寸液晶触摸屏
防护等级	IP55
主机重量	2.5k g
主机尺寸	300 × 210 × 105mm
工作温度	-10-40℃

存储温度	-20-50℃
环境湿度	≤80%
存储内存	16G
存储数据	1000 万

#### 四、检测项目表及检测范围

序号	项目	量程范围 (mg/L)	
		检测试剂	预制试剂
1	COD (超低量程)	5-100	5-100
	COD (低量程)	15-200	15-200
	COD (高量程)	100-1200	100-1200
	COD (超高量程)	1000-10000	1200-10000
2	总磷 (低量程)	0.05-1.0	0.05-1
	总磷 (中量程)	/	0.2-5
	总磷 (高量程)	/	0.5-10
	总磷 (超高量程)	/	5-100
3	氨氮 (纳氏低量程)	0.1-5.0	0.2-5
	氨氮 (纳氏高量程)	0.5-30	1-50
	氨氮 (水杨酸低量程)	0.05-2.0	0.1-2
	氨氮 (水杨酸高量程)	/	0-50
4	总氮 (低量程)	0.5-20	0.5-20
	总氮 (高量程)	/	1-40
	总氮 (超高量程)	/	10-150

#### 五、检测原理

序号	项目	检测原理	测定波长	消解时长	显色时长
1	COD (超低量程)	快速密闭消解分光光度法	420	15	冷却至室温
	COD (低量程)		420	15	冷却至室温
	COD (高量程)		620	15	冷却至室温
	COD (超高量程)		620	15	冷却至室温

2	总磷（低量程）	快速消解-钼酸铵 分光光度法	700	30	5
	总磷（中量程）		700	30	15
	总磷（高量程）		700	30	5
	总磷（超高量程）		700	30	15
3	氨氮（纳氏低量 程）	纳氏试剂分光光度 法	420	-	10
	氨氮（纳氏高量 程）		420	-	10
	氨氮（水杨酸低量 程）	水杨酸分光光度法	700	-	10
	氨氮（水杨酸高量 程）		700	-	10
4	总氮（低量程）	碱性过硫酸钾消解 -变色酸分光光度 法	420	30	10
	总氮（高量程）		420	30	10
	总氮（超高量程）		420	30	10

## 六、SL104 配置清单

配置清单				
序号	名称	单位	数量	备注
1	台式快检仪主机	台	1	
2	说明书	个	1	
3	合格证	个	1	
4	保修卡	个	1	
5	比色皿	支	2	10mm, 矩形比色皿
6	消解管	支	6	16mm, 圆形比色管
7	试管架	支	1	
8	蓝牙打印机	台	1	