

SL105 实验室智能水质分析仪

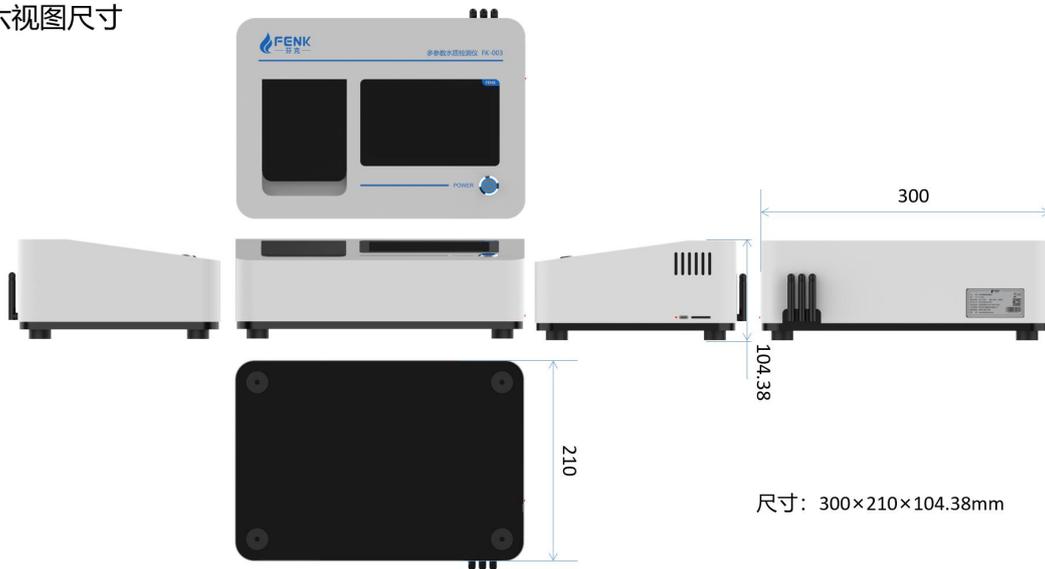
一、产品简介

芬克® SL105 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。

SL105 实验室智能水质分析仪支持 420nm、460nm、540nm、620nm 和 700nm 波长，快速测定 COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐 5 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



二、特色功能

特色功能		功能介绍
1.	一键测量	无需手动选择项目，仪器自动选择后测定
2.	数据管理分析系统	购买网络版仪器后赠送帐号，后台数据平台支持云端数据存储与查看
3.	4G/WiFi	支持 WiFi 及物联网卡联网进行数据上传
4.	蓝牙打印机	可以通过蓝牙连接无线打印机
5.	曲线校准	支持四种曲线校准
6.	语音提醒	检测过程中语音提醒各步骤操作方法
7.	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
8.	检测倒计时	用户可自定义显色时间后仪器自动测定结果
9.	软件升级	支持系统和应用远程在线升级功能
10.	GPS 定位	仪器自带 GPS 定位功能，可对检测地点进行定位存储
11.	消解比色一体	无需移液比色管即可用来消解也可以用来比色
12.	5 寸液晶触屏	屏幕采用 5 寸液晶触屏，操作方便
13.	数据存储	支持 1000 万条检测数据存储

三、产品技术参数

检测项目	COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐共 5 项水质参数
检测波长	420nm、460nm、540nm、620nm、700nm
内置曲线数量	31 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 4 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） 比色皿（10mm 矩形比色皿） 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	$\leq 80\%$
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	比色皿
1	COD (超低量程)	5-100	5-100	/
	COD (低量程)	15-200	15-200	25-300
	COD (高量程)	100-1200	100-1200	150-1500
	COD (超高量程)	1000-10000	1200-10000	/
2	总磷 (低量程)	0.05-1.0	0.05-1	0.1-1.5
	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	磷酸盐	0.05-1.0	0.05-1	/
4	氨氮 (纳氏低量程)	0.1-5.0	0.2-5	0.2-10
	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	/
5	总氮 (低量程)	0.5-20	0.5-20	1.0-30.0
	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	磷酸盐	钼酸铵分光光度法	700	-	15
4	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
5	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、SL105 配置清单

配置清单				
序号	名称	单位	数量	备注
1	SL1100 水质分析仪主机	台	1	
2	蓝牙打印机	台	1	
3	蓝牙打印机充电线	条	1	
4	移液枪 1ml	支	1	
5	移液枪 5ml	支	1	
6	移液枪枪头 1ml	支	50	
7	移液枪枪头 5ml	支	50	
8	消解管 (16)	支	12	16mm, 圆形比色管
9	主机充电器	个	1	
10	主机充电线	条	1	
11	试管架	个	1	
12	清洁布	块	1	
13	快检仪快速操作指南	本	1	
14	项目检测使用说明书	本	1	
15	产品合格证	张	1	
16	保修卡	张	1	
17	SL1100 水质分析仪主机	台	1	
18	蓝牙打印机	台	1	
19	蓝牙打印机充电线	条	1	
20	移液枪 1ml	支	1	