



SP105 便携式智能水质快速检测仪

一、产品简介

芬克® SP105 便携式智能水质快速检测仪，是依照国标检测方法开发的一款及检测、数据管理、现场记录于一体的智能快速检测仪。

SP105 便携式智能水质快速检测仪支持 420nm、540nm、620nm、700nm 波长下，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。

设备具备一键测量、拍照/摄像、自动生成应急报告和一键咨询等多个特色功能。是一款可以实现野外、现场、实验室水质检测与数据管理融合一体的智能检测系统。

SP105 支持 COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐 5 项水质参数检测。



SP 系主机



SP 智能水质快速检测仪

二、特色功能



选择数据自动生成监测报告



拍照/录像功能



数据平台实时管理查看



搭配预制试剂使

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	支持三种曲线校准
6.	拍照/摄像	仪器自带摄像头，可以进行现场拍照及摄像
7.	语音提醒	检测过程中语音提醒各步骤操作方法
8.	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
9.	排放标准查询	可对不同行业不同检测项目排放限制进行查询
10.	应急报告	内置应急检测报告模版
11.	检测倒计时	用户可自定义显色时间后仪器自动测定结果
12.	软件升级	支持系统和应用远程在线升级功能
13.	GPS 定位	仪器自带 GPS 定位功能，可对检测地点进行定位存储
14.	消解比色一体	比色管既可以实现高温消解又可以实现比色
15.	5 寸液晶触屏	屏幕采用 5 寸液晶触屏，操作方便
16.	数据存储	支持 1000 万条检测数据存储
17.	一键咨询	可在检测页面点击一键咨询水处理超标问题一站式解决方案

三、产品技术参数

检测项目	COD	氨氮	总磷	磷酸盐	总氮
检测波长 (nm)	420/620	420/700	700	700	420/540
检测方法	快速消解 分光光度法	纳氏/水杨酸 分光光度法	钼酸铵 分光光度法	钼酸铵 分光光度法	过硫酸钾氧化 分光光度法
检测范围 (mg/L)	5-100	0.1-5 (纳氏)	0.05-1	0.05-1	0.5-20
	15-250				
	100-1200	0.05-2 (水杨酸)			
	1000-10000	0.5-30 (纳氏)			
消解温度 和时间	165℃; 15min	不用消解	120℃; 30min	不用消解	125℃; 30min
相对误差	≤ ± 8%	≤ ± 8%	≤ ± 8%	≤ ± 8%	≤ ± 8%
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	413 g				
主机尺寸	240 × 92 × 51 mm				
仪器电源	主机: DC 6V/2A 充电; 消解仪: AC220V 50Hz				
仪器主机 供电方式	主机内部锂电池供电				



充电时长	3 小时充满
工作温度	-10-40 °C
存储温度	-20-50°C
工作时长	10-12 小时
开机待机时 长	20 天
环境湿度	≤80%
箱子尺寸	490 × 375 × 210 mm

四、检测项目表及检测范围

应用领域：

市政污水、工业污水、农村污水、饮用水、环境监测、教育、科研、疾控、流域入河口、政府风险管理、环保公司的现场调试

序号	项目	量程范围 (mg/L)		
		比色管	预制管	比色皿
1	COD (超低)	5-100	5-100	\
2	COD (低)	15-250	15-250	25-300
3	COD (高)	100-1200	100-1200	150-1500
4	COD (超高)	1000-10000	1200-10000	\
5	氨氮 (纳氏)	0.1-5.0	0.2-5.0	0.2-10
6	氨氮 (水杨酸)	0.05-2.0	0.1-2.0	\
7	氨氮 (高浓度)	0.5-30	\	\
8	总磷	0.05-1.0	0.05-1.0	0.1-1.5
9	磷酸盐	0.05-1.0	0.05-1.0	\
10	总氮	0.5-20	0.5-20	1.0-30.0

五、检测原理

序号	检测参数	检测原理	测定波长 (nm)	消解时长 (min)	显色时长 (min)
1	COD (超低)	快速密闭消解分光光度法	420	15	冷却至室温
	COD (低)		420	15	冷却至室温
	COD (高)		620	15	冷却至室温
	COD (超高)		620	15	冷却至室温
2	氨氮 (纳氏)	纳氏试剂分光光度法	420	-	10
	氨氮 (水杨酸)	水杨酸分光光度法	700	-	10
	氨氮 (高浓度)	纳氏试剂分光光度法	420	-	10
3	总磷	快速消解-钼酸铵分光光度法	700	30	5
4	磷酸盐	钼酸铵分光光度法	700	-	15
5	总氮	碱性过硫酸钾消解-变色酸分光光度法	420	30	10