



H-BD6-WQA481x Serial Hand-Held Multi-sensors Water Analyzer

## 便携式 水污染应急监测仪器

---公共突发事件应急水质现场快速, 连续监测用

Ref:H-BD6-WQA4818TP\_IntC  
Revision:2006-07-22

资料: [http://www.big-dipper.com.cn/Products/Water/Portable/HBD6WQA4818\\_IntC.pdf](http://www.big-dipper.com.cn/Products/Water/Portable/HBD6WQA4818_IntC.pdf)

- 内置单片机微机
- 任何温度只需插入样品, 即刻读出电化水质参数和温度值
- 24组数据记录, 可设置自动或手动记录
- 可阅读/打印记录
- RS232/485双工接口, 可与微机联机采样
- 自动诊断,
- 标准样品标定, 支持标准加入法和双已知样法
- 全部操作键盘设置, 窗口提示

H-BD6 测试仪系智能系统, 内置单片微机, 系统设计有最先进的硬件系统。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术, 最大限度的固化专业方法。具有现场总线支持能力和 RS232/485 通信接口。可以选配北斗星其它高级仪器附件, 例如仪器 Modem 等。可以通过电话拨号或 Internet 获取北斗星工程师技术支持。可以刷新程序。BD6 测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试, 省去量程选型的麻烦。

北斗星手持式传感器, 巧妙地设计, 即可以雷同一般仪器使用, 又可以直接用于磨口瓶, 也可以用管螺纹连接于管线进行临时连续检测。

H-BD6WQA 通用分析仪可用于任何一只 481x 系列传感器。系统配有多个标定表。支持 DKA 和 3D 标定表, 各拥有 24 个数据存储功能, 用于反应过程记录。您在使用多个单探头时, 不必担心标定表数据会丢失。



### 用途 Application

- 应急水质污染检测
- 地表水检测
- 污水检测
- 江河水质规律研究, 水处理工艺研究
- 污染源/排放口规律研究
- 超纯水、工业及锅炉用水、自来水、各种污水、盐水、农用水、海洋检测、渔业养殖、环境检测

### 适用范围

- 可直接用于没有被特殊污染的地表水, 地下水, 自来水。
- 经过样品标定, 可短时期用于同种水质直接测试
- 个别特殊污染的水质, 需要参照行业标准进行必要的预处理
- 光度法传感器(除过反射法)不能直接用于含有 100 微米以上, >10mg/L 悬浮物的垃圾杂物的水质

### 分析器技术指标 Specifications

界面: 4×16 LCD 显示器, 4x5 键盘  
 响应时间: < 1ms  
 环境温度: -30℃~70℃ (处理器)  
 环境湿度: 0%~90%R (处理器)  
 电源: 9V 充电 电池或 DC 9V 电源  
 电池连续工作: >10 hr/掉压报警  
 处理器尺寸: 98W×180H×35D  
 分析器精度: 1ppm (FS=±/640mV)

## 常用分析器标准成套 Analyzers Selection

主机	样品	说明
H-BD6-WQA481x 多功能水质通用分析仪 单参数轮换测试 可以接各种水质传感器 使用时需要拆换传感器		水质参数通用分析器 互换式 固定 1 路温度传感器。可以接各种 481x 系列传感器。 其它测试功能参考具体传感器。
传感器		根据您要测试的参数,选择对应的传 感器;
专用包装箱		

## WQA4810 光度计水质分析仪特点 General Information for WQA4810s

- 1) 从技术分类来讲,所谓光度计分析,是指不用化学药剂,直接测试水质污染物的光谱吸收特性,进而分析污染物浓度。由于光度计直接受悬浮物,气泡,和成分交叉吸收的影响,所以该仪器只能针对水质进行快速化验。如果更换水源,有可能导入较大误差。但作为需要快速或临时连续检测的特殊用途,或固定水源的监测来说,她是最方便、快捷的方法。但也有些标准方法采用一定的化学处理,改善分析的方便性和选择性,然后采用指定波段进行光度分析。
- 2) 简单地讲,通过某些试剂,通常叫显色剂与被测成分化合生成在可见光区有吸收的显色体,通过测试显色体对应的色度,对原对应成分进行测试的方法叫做比色法。WQA4818 支持几乎所有常见的标准中规定的方法。
- 3) 仪器标定一般用已知双样法,或标准加入法;
- 4) 标准样品制备可以参考有关专著。

## 选型资料 Configuration

## WQA4810TP- 水质快速检测仪技术指标

型号	分析仪名称	技术特点	应用		
H-WQA4812-UV254-TDC 0-30/300mg/L(磷苯二甲酸氢钾); 光吸收系数(SAC):0-20/250/m	紫外吸收水质现场快速监测仪 总化学污染物检测仪	紫外双光束光度法,对多种水体污染物有响应 符合 HJ/T 191—2005《紫外(UV)吸收水质现场快速监测仪技术要求》 包含浊度和悬浮物测试	大多情况下可等同于 COD; 紫外(UV)吸收水质现场快速分析仪 适用于污水处理的过程控制和水质监测。在水质监测中光吸收系数与化学需氧量或高锰酸盐指数具有相关性时,可将 UV 仪的光吸收系数折算成化学需氧量或高锰酸盐指数。		
H-WQA4811-LIF-Chlorophyll	叶绿素现场快速检测仪	激光诱导荧光法	叶绿素监测		
H-WQA4812-Chlorophyll a	叶绿素现场快速检测仪	激光双光束光度法	叶绿素 a 监测		
H-WQA4813-Chlorophyll	叶绿素现场快速检测仪	激光双光束光度法	叶绿素 a b 监测		
H-WQA4620LIF-Chlorophyll	叶绿素现场快速检测仪	激光诱导荧光法	叶绿素 a+b 监测		
H-WQA4812-TDO/TOC 0-50/600mg/L(磷苯)	总溶解有机物/总有机碳 现场快速检测仪	激光双光束光度法 有机碳氢化合物分析,对所有有机化合物有响应	固定水源可等同于 TOC 固定水源可等同于		

二甲酸氢钾)		包含浊度和悬浮物测试	COD 固定水源可等同于 含油量		
H-WQA4812-ArOH	总溶解酚类现场快速检测仪	激光双光束光度法 0-20mg/	有机酚类化合物分析		
H-WQA4813-BioOil	水体植物油含量现场快速检测仪	激光三光束光度法 0-1000mg/	植物油含量		
H-WQA4813-Moil	水体矿物油含量现场快速检测仪	激光三光束光度法 0-300mg/	矿物油含量		
H-WQA4812-Oil	水体矿物油和植物油总含量现场快速检测仪	激光双光束光度法 0-1300mg/	矿物油和植物油总含量(RNH2 会被测试)		
H-WQA4810-Bio	水体微生物总量现场快速检测仪		BOD		
H-WQA4812-NH3	氨氮现场快速检测仪	激光双光束光度法,氨氮选择性分析	氨氮 参考 HBD5w		
H-WQA4812-Ar	苯类现场快速检测仪	激光双光束光度法,氨氮选择性分析 0-50mg/	苯		
H-WQA4812-ArNH2	苯胺类现场快速检测仪	激光双光束光度法,氨氮选择性分析 0-50mg/	苯胺		
H-WQA4812-ArNO2	硝基苯类现场快速检测仪	激光双光束光度法,氨氮选择性分析 0-50mg/	硝基苯		
H-WQA4812-NHR	有机氮现场快速检测仪	激光双光束光度法,有机胺选择性分析	凯氏氮		
H-WQA4812-AAN	生物氮现场快速检测仪	激光双光束光度法,氨基酸选择性分析	氨基酸氮		
H-WQA4812-NN	硝酸盐氮现场快速检测仪	激光双光束光度法,硝酸根选择性分析	硝酸盐氮		
H-WQA4814-TN-1	水体总氮现场快速检测仪	激光四光束光度法 通过氨基酸,氨和胺检测作为总氮分析	总氮		
H-WQA4814-TN-2	水体总氮现场快速检测仪	激光四光束光度法 通过氨基酸,氨和硝酸盐检测作为总氮分析	总氮		
H-WQA4814-TN-3	水体总氮现场快速检测仪	激光四光束光度法 通过氨基酸,硝酸盐和硝酸盐检测作为总氮分析	总氮		
H-WQA4812-TP	水体有机磷现场快速检测仪	激光双光束光度法	适合于环境污染总磷检测		
H-WQA4812-TOP	水体有机磷现场快速检测仪	激光双光束光度法	适合于环境污染总磷检测		
H-WQA4812-TIP	水体磷酸根现场快速检测仪	激光双光束光度法。 只能适用于 pH 固定的水质。有 pH 信号输入则可以自动矫正。	适合于锅炉水质检测		
H-WQA4814--ATP	水体细菌总数现场快速检测仪				
H-WQA4811-VW1	色差仪	全谱可见光透射率 定量液体澄明度检测仪 定量液体透明度检测仪	可相当于铂钴比色法,参照采用国际标准 ISO 7887-1985 《水质 颜色的检验和测定》。适用于清洁水、清度污染并略带黄色调的		

			水, 比较清洁的地面水、地下水和饮用水等。也可用于污染较严重的地面水和工业废水。		
H-WQA4811-RGB	色度仪	红绿蓝可见光透射率			
H-WQA4811-YGB	色度仪	黄绿蓝可见光透射率	水质用		
H-WQA4811-YRB	色度仪	黄红蓝可见光透射率			
H-WQA4818TP-2007-PSED-s8	多功能环境水质快速检测仪		TDC, ChlPa, TDO, Bio, NH3, NN, TOP, Turb		
H-WQA4815TP-PSED-s4		TDC 水体污染物 TOC 有机碳氢化合物分析, 石油 BOD VW1 色度 包含浊度和悬浮物	石化企业应急检测用		
H-WQA4815TP-PSED-s2		COD- UV254-TDC 水体污染物 Oil-(CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> 油分析(矿物油和植物油, RNH <sub>2</sub> 会被测试) 包含浊度和悬浮物测试	排放监测		

\*TDC: Total dissolved chemicals. 主要工作波长 254nm, 大多数水体有机污染物和大多数无机污染物在此都有吸收, 是总体衡量水质污染状态的最佳直接测试技术, 已被列为水体污染环保标准方法之一;

\* ChlPa: 叶绿素-a 浓度检测;

\* TDO: 溶解有机物检测, 仅指碳氢(HC)化合物, 包括各种有机化合物、矿物油、植物油、微生物等;

\* Bio: 微生物检测

\* NH<sub>3</sub>: 溶解氨和胺检测

\* NN: 核酸胺检测

\* TOP: 总有机磷检测

\* Turb: 浊度检测