

- 多参数精确测量
氨氮、余氯、总氯、COD、硝酸盐（氮）、总氮、磷酸盐、总磷重要水质指标进行精确快速测量
- 多样化测量模式
自动模式（Automatic mode）
仪器自动识别和选择测量参数及量程
手动模式（Manual mode）
由用户直接选择测量参数
半自动模式（Semiautomatic mode）
当所测量参数与现行测量参数不同时，需用户进行选择
- 随屏帮助信息，逐步指导完成各种操作，操作人性化、简单化
- 200 组数据存储，USB 数据接口，可方便进行数据管理分析



HI83224 是一款高性能 COD 多参数测定仪，15 种废水重要检测指标。使用对应的测量试剂，通过试剂上的条形码，可自动识别 19 项测量项目中所需测量项目、参数及测量范围，无需手动通过菜单预先设置测量项目或参数，充分体现了 Hanna 以人为本的设计理念；先进的交互式用户菜单系统，随屏操作指南功能使得用户可以在提示下逐步快速完成各种操作，使得测量、分析的各个阶段给您提供帮助。200 组大容量数据存储功能，可存储包括参数、测量结果、样品编码、批号、仪器 ID、日期和时间等数据。可以通过 USB 接口与电脑进行连接，选购 HI92000 软件，提供数据系统化管理平台。

样品参数自动识别

仪器具有条码识别功能

采用专用条码防止试剂混淆或错误测量

HI83224 COD 多参数测定仪具有独特的优势：

待测参数和量程可以通过试剂上的条码识别出来，表中列出了不同参数试剂所对应的条码，对于需要粉剂测定的参数，使用随机标比的比色皿进行测量；条码前两位表示测量参数



试剂型号	测量参数	电子条码
HI94764A-25	氨氮, LR	01XX
HI94764B-25	氨氮, MR	02XX
HI93701-01	余氯	--
HI93711-01	总氯	--
HI94766-50	硝酸盐	05XX
HI94767A-50	总氮, LR	16XX, 06XX
HI94767B-50	总氮, HR	17XX, 07XX
HI94754A-25	COD, LR	12XX
HI94754B-25	COD, MR	13XX
HI94754C-25	COD, HR	24XX
HI94758A-50	磷酸盐-活性磷	30XX
HI94758B-50	磷酸盐-酸解磷	31XX
HI94758C-50	总磷	32XX
HI94763A-50	磷酸盐-活性磷, HR	33XX
HI94763B-50	总磷, HR	34XX

技术参数	HI 83224
光学系统	钨灯光源，窄波段滤波器，具有测量项目、参数自动识别功能
测量模式	自动模式、手动模式、半自动模式
数据管理	USB 数据接口；200 组数据（选购 HI92000 数据软件和 HI920013 数据传输线）
GLP 功能	多种数据相关信息储存显示、内置实时时钟，背景灯显示
电源模式	AC230V/12Vdc 电源适配器
其他条件	0° C 到 40° C；30 to 90% RH 无冷凝；主机尺寸：235×212×143 mm 主机重量：2300g

HI83224 COD 参数测量项目参数表

测量项目	测量范围	解析度	精度	对应试剂
氨氮 -LR	0.00 to 3.00 mg/L NH ₃ -N	0.01mg/L	读数 ±5% ± 0.10 mg/L	HI 94764A-25 (25 次)
氨氮 -HR	0 to 100 mg/L NH ₃ -N	1mg/L	读数 ±5% ± 1 mg/L	HI 94764B-25 (25 次)
余氯	0.00 to 5.00 mg/L Cl ₂	0.01mg/L (≤ 0.99)	读数 ±4% ± 0.03 mg/L	HI 93701-01 (100 次)
总氯	0.00 to 5.00 mg/L Cl ₂	0.1mg/L (>0.99)	读数 ±4% ± 0.03 mg/L	HI 93711-01 (100 次)
COD-LR	0 to 150 mg/L COD	1 mg/L	读数 ±4% ± 5 mg/L	HI 94754A-25 (25 次)
COD-MR	0 to 1500 mg/L COD	1 mg/L	读数 ±4% ± 15 mg/L	HI 94754B-25 (25 次)
COD-HR	0 to 15000 mg/L COD	10 mg/L	读数 ±3% ± 150 mg/L	HI 94754C-25 (25 次)
COD-LR	0 to 150 mg/L (ppm)	1 mg/L	读数 ±5% ± 5 mg/L	HI 94754D-25 (25 次)
COD-MR	0 to 1500 mg/L (ppm)	1 mg/L	读数 ±4% ± 15 mg/L	HI 94754E-25 (25 次)
COD-LR	0 to 150 mg/L (ppm)	1 mg/L	读数 ±5% ± 5 mg/L	HI 94754F-25 (25 次)
COD-MR	0 to 1000 mg/L (ppm)	1 mg/L	读数 ±4% ± 15 mg/L	HI 94754G-25 (25 次)
硝酸盐	0.0 to 30.0 mg/L NO ₃ -N	0.1mg/L	读数 ±5% ± 1.0 mg/L	HI 94766-50 (50 次)
总氮 -LR	0.0 to 25.0 mg/L N	0.1mg/L	读数 ±5% ± 1.0 mg/L	HI 94767A-50 (50 次)
总氮 -HR	10 to 150 mg/L N	1mg/L	读数 ±4% ± 3 mg/L	HI 94767B-50 (50 次)
磷酸盐 - 酸解磷	0.00 to 1.60 mg/L P	0.01mg/L	读数 ±5% ± 0.05 mg/L	HI 94758B-50 (50 次)
磷酸盐 - 活性磷	0.00 to 1.60 mg/L P	0.01mg/L	读数 ±5% ± 0.05 mg/L	HI 94758A-50 (50 次)
磷酸盐 - 活性磷 -HR	0.0 to 32.6 mg/L P	0.1mg/L	读数 ±5% ± 0.5 mg/L	HI 94763A-50 (50 次)
总磷	0.00 to 1.15 mg/L P	0.01mg/L	读数 ±6% ± 0.05 mg/L	HI 94758C-50 (50 次)
总磷 -HR	0.0 to 32.6 mg/L P	0.1mg/L	读数 ±6% ± 0.5 mg/L	HI 94763B-50 (50 次)

标准配置

- HI83224** COD 多参数测定 (19 项)、标配不含试剂、HI731313W 专用玻璃比色皿 (2 个)、HI731318 玻璃比色皿清洁布 (2 块)、HI710006 AC230V/12 Vdc 电源适配器、中英文使用说明书、HE721004 定制专用仪器携带箱
- HI83224H** COD 多参数测定 (19 项)、HI94754A-25 或 HI94754B-25 或 HI94754C-25 COD 试剂、HI839800 消解加热处理器、HI740217 消解器专用保护罩、专用玻璃比色皿、HI731318 玻璃比色皿清洁布 (2 块)、中英文使用说明书
- HI83224HD** COD 多参数测定 (19 项)、含 15 项测量试剂 (COD 试剂为三个量程)、HI839800 消解加热处理器、HI740217 消解器专用保护罩、专用玻璃比色皿、HI731318 玻璃比色皿清洁布 (2 块)、中英文使用说明书

HI83224 微电脑 COD 多参数离子浓度测定 & 选购附件

- HI839800** 消解加热处理器
- HI740217** 消解加热处理器专用保护罩
- HI92000** 数据传输管理软件
- HI920013** USB 专用数据线



- **低温报警功能**
在升温过程中，提示用户温度低于设定温度
- **高温报警功能**
温度高于设定温度，仪器自动进行调整温度，并报警
- **倒计时功能**
温度加热过程中，显示剩余时间，直至加热定时结束

HANNA 的 HI839800 微电脑加热消解处理器，采用耐热、耐腐蚀材质，可同时消解 25 个样品。
内置 6 个预定消解程序和 2 个用户自定义程序。COD 和总磷的预设消解温度为 150°C，总氮的预设消解温度为 105°C。此外，还具有状态指示灯和 LCD 显示屏。
用户可以使用笔式温度测定仪检验消解温度值。温度设定范围为 50 to 150°C，定时范围 0 to 180 分钟，可以根据样品需求灵活设定。也可进行持续消解。当定时结束时，将会发出蜂鸣提示音。此消解器具有过热保护功能，采取自动关闭加热器以保证安全。



技术参数	
消解温度	105°C to 150°C (221°F to 302°F)
温度稳定性	±0.5°C (±0.9°F)
温度范围	-10°C to 160°C (14°F to 320°F)
温度精度	±2°C (±3.6°F)
消解容量	同时消解 25 个样
预热时间	10 to 15 分钟，依据选择温度
定时模式	0 to 180 分钟 或持续消解
适用环境	5 to 50°C (41 to 122°F)
电源模式	AC230V、50Hz、250W
尺寸重量	主机尺寸：190 x 300 x 95 mm 主机重量：4800g



HI740217 消解器保护罩

HI740216 不锈钢试管架

HI839800 微电脑消解加热处理器 标准配置

消解加热处理器、HI740217 消解加热器保护罩、中英文使用说明书

HI839800 微电脑消解加热处理器 选购附件

- | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| HI740217 | 消解加热处理器保护罩 | HI740216 | 专用不锈钢试管架，用于 COD 消解后冷却 |
| HI98501 | 笔式温度计，范围：-50.0 to 150.0°C | HI145-00 | 笔式温度计，范围：-50.0 to 150.0°C |

HI94754



- **HI94754 系列 COD 试剂**
带有条码识别码，可自动识别，适用 HI83224 测定仪
- 多种测量范围，满足不同需求
用户可根据所测量样品灵活选择对应量程试剂，HANNA 为您提供低，中，高三种量程选择：
低量程：0 to 150 mg/L
中量程：0 to 1500 mg/L 或 0 to 1000 mg/L
高量程：0 to 15000 mg/L
- 精确测定和良好的重现性
HANNA 的 COD 试剂符合 Standard Methods 5220D, USEPA 410.4 和 ISO 15705: 2002 标准，具有高精度和良好的重现性。

型号	描述	方法	量程
HI94754A-25	低量程	EPA	0 to 150 mg/L (ppm)
HI94754B-25	中量程	EPA	0 to 1500 mg/L (ppm)
HI94754C-25	高量程	EPA	0 to 15000 mg/L (ppm)
HI94754D-25	低量程	无汞	0 to 150 mg/L (ppm)
HI94754E-25	中量程	无汞	0 to 1500 mg/L (ppm)
HI94754F-25	低量程	ISO	0 to 150 mg/L (ppm)
HI94754G-25	中量程	ISO	0 to 1000 mg/L (ppm)
HI94754H-25	低量程	EPA	0 to 150 mg/L (ppm)

- 预制试剂管，大大节省您的时间
HANNA 的 COD 试剂，采用预制试剂管，不再需要繁琐的试剂准备工作，只需根据量程，在试剂管中加入定量的待测样品即可（低量程和中量程为 2mL，高量程为 0.2mL）。
- 安全包装、严格生产标准
HANNA 的 COD 试剂均采用安全包装，避免伤害使用者和污染环境。试剂管和管盖都经过特殊设计，可防止试剂意外流出。预制试剂管还可严格控制化学品用量，使其降到最低；每盒试剂均遵照 NIST SRM 930 生产标准，每盒 25 支包装。

HI3898 氯离子快速检测



在 COD 测定前分析氯离子干扰程度

HI3898 根据 ISO 15705: 2002 标准，测定氯离子浓度。ISO 标准中强调氯离子浓度测定对于 COD 测量是非常重要的，因为高浓度的氯离子会影响 COD 分析。使用 HI3898 快速测定组，可以给您最直接的答案：水样中的氯离子浓度是否达到干扰程度。如果加入检测试剂后，呈现黄色，则表示氯离子浓度过高，进行 COD 分析时需进行稀释预处理。如果呈现棕色，则表示氯离子没有达到限值，无需稀释处理。对于 ISO 标准方法，氯离子限值是 1000ppm，对于 EPA 标准方法，氯离子限值是 2000ppm。

技术参数	HI3898
测量范围	1000 ppm Cl ⁻ (ISO) 2000 ppm Cl ⁻ (EPA)
测定方法	目视测定
取样量	2 mL
测定次数	100 次
尺寸重量	120x110x90mm; 200g

HI3898 标准配置

HI3898-0 试剂 100mL，氯离子指示剂 7mL，玻璃比色皿 1 个，1.0mL 注射取液器