

## HI97 系列

## 微电脑防水型便携式光度测定仪

- 采用全新光学系统设计，具有良好的测量精度，菜单式大屏幕操作界面设计，操作简单便捷清晰
- 依据用户测量实际需求选择预制粉剂试剂或者水剂试剂，通过菜单选择，可实现不同测量单位转换，满足您在测量时不同需求
- 内置反应计时器，确保样本测量与用户之间的结果一致，自动记录 50 次测量读数，良好实验室规范（GLP）
- 符合 IP67 防水标准 电池状态指示灯和自动关机设置



## LED 高品质光源系统

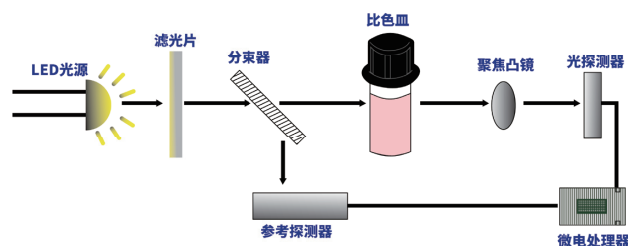
LED 光源与传统钨灯等光源相比，具有更卓越的性能和更高发光效率，提供最佳和稳定光源，LED 可以忽略所产生自身热量，因为较高热量会影响电子产品的稳定性

## 高品质光学滤波器

8 nm 窄带干涉滤光片，精确到  $\pm 1$  nm，吸光度提高 25%，改进的光学滤波器可确保更高的波长精度，提高了测量稳定性和波长误差，确保测量精度和准确性

## 独特参考探测器

内部参考系统可以补偿由于电池电压波动或环境温度变化引起的任何漂移，通过自动调节 LED 的电压，实现一致稳定的光源输出，使得的空白（零）测量和样品测量之间的读数快速稳定



## 稳定高效光源设置

优质的凹面聚焦镜片，可将汇集所有通过玻璃比色皿透射过来的光，减少玻璃比色皿中可能存在的缺陷和划痕的误差，可减少玻璃比色杯中的缺陷造成的误差和读数偏移

## 推荐专属配件

玻璃比色皿前处理至关重要，建议您在测量前，对玻璃比色皿进行清洁处理，消除比色皿上污渍、指纹、划痕等，确保测量准确性可靠性

## HI93703-50 定制防静电玻璃比色皿清洗液

专用配方的比色皿清洗液具有防静电功能，清洗玻璃比色皿后，应用蒸馏水或去离子水多次冲洗玻璃比色皿，并使其完全风干，确保玻璃比色皿保持清洁，没有缺陷，以获得准确的读数

## HI93703-58 定制专用玻璃比色皿修复润滑液

用于涂覆用于光度比色和浊度专用玻璃比色皿壁上，以防止玻璃比色皿上的小划痕干扰测量降低样品读数  
比色皿专用修复液具有与玻璃比色皿玻璃相同的折射率



| HI97 系列 |                                                                              | HI97721 铁 HR |                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| 测量范围    | 0.00 to 5.00mg/L(ppm) Fe                                                     |              |                              |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 420 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                                      |              |                              |
| 方法标准    | 邻菲罗啉法                                                                        |              |                              |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准                    |              |                              |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 +HI731336 比色皿专用盖组成                       |              |                              |
| 试剂型号    | HI93721-01 铁 HR 试剂, 预测 100 次                                                 |              | HI93721-03 铁 HR 试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号   | HI96721-11 铁【HR】NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 1.50 ± 0.01mg / L (ppm) Fe |              |                              |

| HI97 系列 | HI97700 氨氮 LR                                                                                                 | HI97715 氨氮 MR                   | HI97733 氨氮 HR                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 单位选择    | 选择菜单【Chemical Form】按【▼▲】键, 实现氨氮【NH <sub>3</sub> -N】、氨【NH <sub>3</sub> 】、铵【NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 】的单位转换 |                                 |                                 |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 420 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                                                                       |                                 |                                 |
| 方法标准    | 改编 ASTM 水和环境技术手册, D1426-93 奈斯勒方法                                                                              |                                 |                                 |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准                                                     |                                 |                                 |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成                                                       |                                 |                                 |
| 试剂型号    | HI93700-01 氨氮 LR 试剂<br>预测 100 次                                                                               | HI93715-01 氨氮 MR 试剂<br>预测 100 次 | HI93733-01 氨氮 HR 试剂<br>预测 100 次 |
| 标定组型号   | HI97700-11 氨氮 LR 标定组                                                                                          |                                 |                                 |

| HI97 系列 | HI97711 余氯 - 总氯                                           |                                                      | HI97734 余氯 - 总氯                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 测量范围    | 0.00 to 5.00mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                     |                                                      | 0.00 to 10.00mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                 |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                   |                                                      |                                                        |
| 方法标准    | 适应 USEPA 方法 330.5 和标准方法 4500-Cl G.                        |                                                      |                                                        |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准 |                                                      |                                                        |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 +HI731336 比色皿专用盖组成    |                                                      |                                                        |
| 试剂型号    | HI93701-01 余氯试剂, 预测 100 次<br>HI93711-01 总氯试剂, 预测 100 次    | HI93701-F 余氯试剂, 预测 300 次<br>HI93711-T 总氯试剂, 预测 300 次 | HI93701-01 余氯试剂, 预测 100 次<br>HI93711-01 总氯试剂, 预测 100 次 |
| 标定组型号   | HI97711-11 余氯 - 总氯标定组                                     |                                                      | HI97734-11 余氯 - 总氯标定组                                  |

| HI97771 余氯 - 总氯 |                                                               |                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HI97 系列         | 余氯【游离氯】                                                       | 总氯 UHR                                                 |
| 测量范围            | 0.00 to 5.00mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                         | 0 to 500mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                      |
| 光学系统            | 硅光电池, LED @ 525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                       |                                                        |
| 方法标准            | 适用于水和废水检验的标准方法, 第 20 版, 4500-C                                |                                                        |
| 其他功能            | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准     |                                                        |
| 比色皿类型           | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成       |                                                        |
| 试剂型号            | HI93701-01 余氯试剂【粉剂】, 预测 100 次<br>HI93701-F 余氯试剂【水剂】, 预测 300 次 | HI95771-01 总氯试剂, 预测 100 次<br>HI95771-01 总氯试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号           | HI97701-11 余氯标定组                                              | HI97771-11 总氯标定组                                       |

| HI97 系列 | HI97701 余氯【游离氯】                                               | HI97762 余氯【游离氯】 ULR                                              |
|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 测量范围    | 0.00 to 5.00mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                         | 0.000 to 0.500mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                          |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                       |                                                                  |
| 方法标准    | USEPA 方法 330.5, DPD 方法                                        | 适应标准方法 4500-Cl G                                                 |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准     |                                                                  |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成       |                                                                  |
| 试剂型号    | HI93701-01 余氯试剂【粉剂】, 预测 100 次<br>HI93701-F 余氯试剂【水剂】, 预测 300 次 | HI95762-01 余氯 ULR 试剂, 预测 100 次<br>HI95762-03 余氯 ULR 试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号   | HI97701-11 余氯 NIST 测量曲线标定组                                    | HI97701-11 余氯 NIST 测量曲线标定组                                       |

| HI97710 余氯 - 总氯 - 酸度 |                                                           |                                                       |                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| HI97 系列              | 酸度 pH                                                     | 余氯【游离氯】                                               | 总氯                                                    |
| 测量范围                 | 6.5 to 8.5 pH                                             | 0.00 to 5.00 mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                | 0.00 to 5.00 mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                |
| 光学系统                 | 硅光电池, LED @ 525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                   |                                                       |                                                       |
| 方法标准                 | 酚红比色法                                                     | USEPA 方法 330.5, DPD 方法                                |                                                       |
| 其他功能                 | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准 |                                                       |                                                       |
| 比色皿类型                | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 +HI731336 比色皿专用盖组成    |                                                       |                                                       |
| 试剂型号                 | HI93710-01 酸度 pH 试剂<br>预测 100 次                           | HI93701-01 余氯试剂, 预测 100 次<br>HI93701-F 余氯试剂, 预测 300 次 | HI93711-01 总氯试剂, 预测 100 次<br>HI93711-F 总氯试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号                | HI97710-11 酸度 pH 标定组                                      | HI97701-11 余氯标定组                                      | HI97711-11 总氯标定组                                      |

| HI97 系列 | HI97713 磷酸盐 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、磷 P、五氧化二磷 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                               |                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 测量范围    | 0.00 to 2.50mg/L(ppm) PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>                                                              |                            |
| 单位选择    | 选择菜单【Chemical Form】按【▼▲】键, 实现磷酸盐【PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 】、磷【P】、五氧化二磷【P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 】的单位转换 |                            |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 610 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                                                                          |                            |
| 方法标准    | 参照抗坏血酸方法                                                                                                         |                            |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准                                                        |                            |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成                                                          |                            |
| 试剂型号    | HI93713-01 磷酸盐试剂, 预测 100 次                                                                                       | HI93713-03 磷酸盐试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号   | HI97713-11 磷酸盐 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 1.00 ± 0.01mg / L (ppm) PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>           |                            |

| HI97 系列 | HI97728 硝酸盐氮 NO <sub>3</sub> -N、硝酸盐 NO <sub>3</sub>                                        |                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 测量范围    | 0.0 to 30.0mg/L(ppm) NO <sub>3</sub> -N                                                    |                             |
| 单位选择    | 选择菜单【Chemical Form】按【▼▲】键, 实现硝酸盐氮【NO <sub>3</sub> -N】、硝酸盐【NO <sub>3</sub> 】的单位转换           |                             |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @ 525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                                                    |                             |
| 方法标准    | 参照镉试剂法                                                                                     |                             |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准                                  |                             |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成                                    |                             |
| 试剂型号    | HI93728-01 硝酸盐氮试剂, 预测 100 次                                                                | HI93728-03 硝酸盐氮试剂, 预测 300 次 |
| 标定组型号   | HI97728-11 硝酸盐氮 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.0 and 15.0 ± 0.5mg / L (ppm) NO <sub>3</sub> -N |                             |
| 温馨提示    | 待测水样中氯化物 ≥ 100 mg / L, 会对硝酸盐测量产生严重干扰, 应进行水样前处理, 以消除干扰                                      |                             |

| HI97735 总硬度 |                                                                                      |                                        |                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| HI97 系列     | 低量程 LR P1                                                                            | 中量程 MR P2                              | 高量程 HR P3                              |
| 测量范围        | 0 to 250 mg/L(ppm) CaCO <sub>3</sub>                                                 | 200 to 500 mg/L(ppm) CaCO <sub>3</sub> | 400 to 750 mg/L(ppm) CaCO <sub>3</sub> |
| 单位选择        | 选择菜单【Chemical Form】按【▼▲】键<br>实现总硬度【CaCO <sub>3</sub> 】、英国度【°E】、法国度【°F】、德国度【°dH】的单位转换 |                                        |                                        |
| 光学系统        | 硅光电池, LED @ 466 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                                              |                                        |                                        |
| 方法标准        | 参照 EPA 推荐方法 130.1                                                                    |                                        |                                        |
| 其他功能        | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准                            |                                        |                                        |
| 比色皿类型       | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成                              |                                        |                                        |
| 试剂型号        | HI93735-00 总硬度 LR 试剂<br>预测 100 次                                                     | HI93735-01 总硬度 MR 试剂<br>预测 100 次       | HI93735-02 总硬度 HR 试剂<br>预测 100 次       |
| 标定组型号       | HI97735-11 全量程总硬度标定组, 准值 @25°C: 0.00 and 150/350/520 ppm (mg/L) CaCO <sub>3</sub>    |                                        |                                        |

| HI97 系列 | HI97727 铂钴色度                                               |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 测量范围    | 0 to 500 PCU【铂钴单位】, 温馨提示: 1PCU【国际铂钴色度单位】=1度【中国铂钴色度单位】      |
| 光学系统    | 硅光电池, LED @420 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                     |
| 方法标准    | 适用标准方法检测水和废水第 18 版, 比色铂钴法                                  |
| 其他功能    | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准  |
| 比色皿类型   | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成    |
| 标定组型号   | HI97727-11 铂钴色度 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0 and 250 ± 5 PCU |

| HI97104 酸度 pH- 余氯 - 总氯 - 氰尿酸 |                                                           |                        |            |            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|
| HI97 系列                      | 测量范围                                                      | 方法标准                   | 试剂型号       | 标定组型号      |
| 酸度 pH                        | 6.5 to 8.5 pH                                             | 酚红比色法                  | HI93710-01 | HI97710-11 |
| 碱度                           | 0 to 500 mg/L(ppm) CaCO <sub>3</sub>                      | 比色法                    | HI775-26   | HI97775-11 |
| 余氯【游离氯】                      | 0.00 to 5.00 mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                    | USEPA 方法 330.5, DPD 方法 | HI93701-01 | HI97701-11 |
| 总氯                           | 0.00 to 5.00 mg/L(ppm) Cl <sub>2</sub>                    | USEPA 方法 330.5, DPD 方法 | HI93711-01 | HI97711-11 |
| 氰尿酸                          | 0 to 80mg/L(ppm) CYA                                      | 适应比浊法                  | HI93722-01 | HI97722-11 |
| 其他功能                         | 内置参考探测器和反应计时器, 自动记录 50 次测量读数, 良好实验室规范 (GLP), 符合 IP67 防水标准 |                        |            |            |
| 光学系统                         | 硅光电池, LED @525 nm; 滤波器带宽: 8 nm ±1.0 nm                    |                        |            |            |
| 比色皿类型                        | HI731379 玻璃比色皿套装, 由 HI731331 玻璃比色皿杯 + HI731336 比色皿专用盖组成   |                        |            |            |