



## HI746 · HI721

### 微电脑铁【Fe】LR、HR 浓度测定仪

——适用于工业地下水和净化水以及农业灌溉用水等水样检测

采用创新的光学系统设计，具有良好的精度，可重复性和进行测量所需的时间，Hanna 精心设计的 CAL Check™功能允许使用 NIST 可追溯标准对仪表进行性能验证和校准，内置反应计时器，确保样本测量与用户之间的结果一致，电池状态指示灯和自动关机设置。

#### 适用于

- 工业地下水和净化水
- 矿山渗滤液监测
- 农业灌溉用水检测

#### 性能特点

- 优良的光学系统设计，人性化确认操作，保证仪器的良好校准；
- 易读 LCD 显示屏，人性化显示界面，操作简单、快捷；
- 倒计时功能，试剂与样品反应时间一致性，确保测量精确度；
- 操作简单，出厂前内置标准曲线标定，确保仪器性能良好；
- 高精度测量结果，光源防尘测量系统，自动关机节电模式
- 优良防水性能，适用于实验室和现场快速样品分析测量。



## LED 高品质光源系统

LED 光源与传统钨灯等光源相比，具有更优越的性能和更高发光效率，可使用较小的能量提供稳定光源，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。

## CAL Check™ 功能

Hanna 精心设计 CAL Check™ 功能，允许使用 NIST 可追溯标准对仪表进行性能验证和校准；CAL Check™ NIST 曲线标定组，用于模拟每个波长的特定吸光度值，以验证后续读数的准确性。

### HI746-25 定制专用铁【LR】试剂 预测次数 25 次

铁【LR】试剂适用于范围 0 to 999 ppb (µg/L) Fe，预制高质量铁【LR】测量试剂，经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)，方便快捷实现铁【LR】快速准确的比色测量，采用 TPTZ 法；铁【LR】试剂经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)

#### 操作简单快捷

将 HI746-0 预制低量程铁【Fe】试剂按操作手册要求加入待测水样中，含有铁【Fe】样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量铁【Fe】中的量，使用推荐 HI746 光度测定仪测定颜色变化，铁【Fe】的浓度以 mg/L (ppm) Fe 显示读数。



### HI721-25 定制专用铁【HR】试剂 预测次数 25 次

铁【HR】试剂适用于范围 0.00 to 5.00 ppm(mg/L) Fe，预制高质量铁【LR】测量试剂，经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)，方便快捷实现铁【HR】快速准确的比色测量，适用标准方法检测水和废水，第 23 版，3500-Fe B，邻菲罗啉法；铁【HR】试剂经过严苛认证各种量具和容器，在符合要求恒温恒湿环境下精心配制而成，并可追溯到 NIST 标准参考物质 (SRM)

#### 操作简单快捷

将 HI721-0 预制高量程铁【Fe】试剂按操作手册要求加入待测水样中，含有铁【Fe】样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量铁【Fe】中的量，使用推荐 HI721 光度测定仪测定颜色变化，铁【Fe】的浓度以 mg/L (ppm) Fe 显示读数。



## 技术指标

型号	HI746 铁【LR】	HI721 铁【HR】	
测量范围	0 to 999 ppb (µg/L) Fe	0.00 to 5.00 mg/L (ppm) Fe	
解析度	1 ppb (µg/L)	0.01 mg/L	
精度 @ 25° C (77° F)	读数 ±5% ± 20 ppb (µg/L)	读数 ±2% ± 0.04 mg/L (mg/L)	
光学系统	窄带干涉滤光片，硅光电池，LED @ 575 nm	窄带干涉滤光片，硅光电池，LED @ 525 nm	
方法标准	采用 TPTZ 法	适用标准方法检测水和废水，第 23 版，3500-Fe B，邻菲罗啉法	
电源模式	1 x 1.5V 电池，10 分钟不用自动关机	1 x 1.5V 电池，测量模式 3 分钟不用或者测量读数 2 分钟自动关机	
使用环境	0 to 50 ° C (32 to 122° F) ; RH-max95% (无冷凝)		
尺寸重量	主机尺寸：86.0 mm x 61.0 mm x 37.5 mm (3.4 “x 2.4” x 1.5 “)，主机重量：64 g (2.25 oz.)		
相关附件	玻璃比色皿	HI731315 专用玻璃比色皿 (杯 + 盖)	
	测量试剂	HI746-25 铁【LR】定制试剂，预测次数 25 次	HI721-25 铁【HR】定制试剂，预测次数 25 次
	标准曲线核定组	HI746-11 铁【LR】NIST 测量曲线标定组，标准值 @25°C: 0 and 400 ppb Fe	HI721-11 铁【HR】NIST 测量曲线标定组，标准值 @25°C: 0.0 and 1.00 ± 0.06 ppm (mg/L) Fe