

HI700 · HI715 · HI733

微电脑氨氮 (低·中·高量程) 光度比色计

——适用海水及水族箱等水样测量



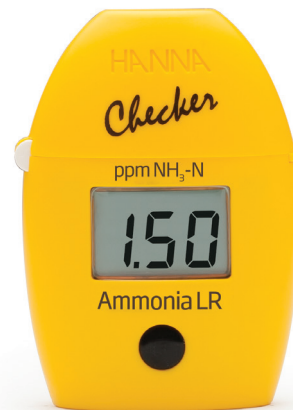
采用创新的光学系统设计，具有良好的精度，可重复性和进行测量所需的时间，Hanna 精心设计的 CAL Check™功能允许使用 NIST 可追溯标准对仪表进行性能验证，多种测量方法，用户可以选择使用定制专用试剂，内置反应计时器，确保样本测量与用户之间的结果一致，电池状态指示灯和自动关机设置，适用于水质，环境，电镀，教育等行业。

适用于

- 海水水族馆
- 水产养殖
- 电镀行业
- 环保领域
- 水质检测

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。

HI700-25 定制专用氨氮【LR】试剂 预测次数 25 次

氨氮试剂适用于范围 0.00 to 3.00 ppm(mg/L) $\text{NH}_3\text{-N}$ ，预制高质量氨氮测量试剂，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)，方便快捷实现氨氮快速准确的比色测量，测定方法 ASTM D1426-92, Nessler 纳氏试剂比色法；简单方便将试剂添加到待测水样中，试剂将和待测水样中氨氮反应呈黄色，依据试剂和待测水样反应后颜色变化，通过 HI700 氨氮光度比色计确定氨氮浓度值，结果将以 mg / L (ppm) 的显示。氨氮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)。



HI715-25 定制专用氨氮【MR】试剂 预测次数 25 次

氨氮试剂适用于范围 0.00 to 9.99 ppm(mg/L) $\text{NH}_3\text{-N}$ ，预制高质量氨氮测量试剂，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)，方便快捷实现氨氮快速准确的比色测量，测定方法 ASTM D1426-92, Nessler 纳氏试剂比色法；氨氮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

分别将 4 滴 HI715A-0 和 HI715B-0 预制氨氮试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有氨样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量氨氮【 $\text{NH}_3\text{-N}$ 】的量，使用 HI715 光度测定仪测定颜色变化，氨氮【 $\text{NH}_3\text{-N}$ 】的浓度以 mg / L (ppm) 显示读数。



HI733-25 定制专用氨氮【HR】试剂 预测次数 25 次

氨氮试剂适用于范围 0.0 to 99.9 ppm(mg/L) NH_4^+ ，预制高质量氨氮测量试剂，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)，方便快捷实现氨氮快速准确的比色测量，测定方法 ASTM D1426-92, Nessler 纳氏试剂比色法；氨氮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

分别使用按操作手册步骤将 HI733A-0 和 HI733B-0 预制铵试剂加入待测水样中【详见操作使用手册】，含有氨样品和试剂之间的反应后样品颜色将有变化，然后用比色法测量铵【 NH_4^+ 】的量，使用推荐 HI733 光度测定仪测定颜色变化，铵【 NH_4^+ 】的浓度以 mg / L (ppm) 显示读数。



技术指标

型号	HI700	HI715	HI733	
测量范围	0.00 to 3.00 ppm(mg/L) NH ₃ -N	0.00 to 9.99 ppm(mg/L) NH ₃ -N	0.0 to 99.9 ppm(mg/L) NH ₄ ⁺	
解析度	0.01 mg/L (mg/L)	0.01 mg/L (mg/L)	0.1 mg/L (mg/L)	
精度 @ 25° C (77° F)	读数 ±5% ± 0.05 mg/L (mg/L)	读数 ±5% ± 0.05 mg/L (mg/L)	读数 ±5% ± 1.0 mg/L (mg/L)	
方法标准	ASTM D1426-92, Nessler 钠氏试剂比色法。氨氮和试剂之间的反应呈黄色			
光源模式	硅光电池, LED @ 470 nm			
电源模式	1×1.5AAA 高性能 7 [#] 电池, 10 分钟不用后自动关机			
使用环境	0 to 50° C (32 to 122° F) , RH max 95%, 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	HI700-25 氨氮 LR 试剂, 预测次数: 25 次	HI715-25 氨氮 MR 试剂, 预测次数: 25 次	HI733-25 氨氮 HR 试剂, 预测次数: 25 次
	标准曲线核定组	HI700-11 氨氮 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 1.50 ± 0.10 ppm NH ₃ -N	HI715-11 氨氮 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 6.0 ± 0.2 ppm NH ₃ -N	HI733-11 氨氮 NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 25.0 ± 2 ppm NH ₄ ⁺