

# HI96705 · HI96770 微电脑二氧化硅【LR、HR】浓度测定仪

采用创新的光学系统设计，具有优越的精度，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，良好实验室规范（GLP）显示最后一次用户校准的日期和时间，电池状态指示灯和自动关机设置。

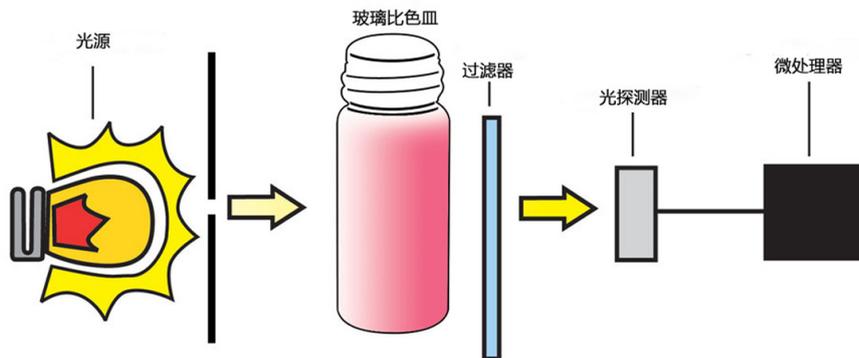


## 性能特点

- 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，双行易读 LCD 显示屏，人性化显示界面，操作简单、快捷；
- 较大比色皿直径设计方便加入样品和试剂，倒计时功能，确保反应时间的一致性，避免因操作而产生反应时间的差别；
- 简单操作步骤，仪器均经过出厂校准，用户校准功能，更新和随时查阅校准数据及信息，ISO、EPA 标准和 GLP 管理功能；
- 具有 CAL CHECK 性能核查功能，选购专用 NIST 标定液；可以随时校验仪器的性能，以确保仪器性能处于良好状态；
- 高精度测量结果，光源防尘测量系统，优良防水性能、自动关机节电模式，适用于实验室和现场快速样品分析测量。

## CAL CHECK 性能核查功能

待样品测量前，确定仪器性能和光源是否符合测量标准，使用 Hanna 特有的 CAL CHECK™ 性能核查功能，定制专业二氧化硅标定组，可快捷准确的检验仪器性能可靠性。



二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】在溶解矿物质的天然水体中存在。但在工业应用中却不希望有二氧化硅的存在，因为二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】会引起结垢现象。特别是高压管道中更易受二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】的影响。加热系统和反渗透工厂也有必要监测二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】。

二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】光度比色计具有先进的窄带干涉滤光片和硅光电探测器的组合光学系统，确保每次都能获得准确的测量读数；Hanna 品牌精心设计的 CAL Check™功能二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】NIST 可溯源标定组来验证 二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】光度比色仪性能状态。专用的比色杯锁定设计确保每次将比色皿插入测量单元中的相同位置，以保持一致的路径长度以获得准确的结果，简单方便将试剂添加到待测水样中，试剂将和待测水样中二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】反应，依据试剂和待测水样反应后颜色变化，通过二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】光度比色计确定二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】浓度值。

**内置定时器** - 确保待测水样和二氧化硅【SiO<sub>2</sub>】试剂按内部设置标准反应时间，在计时器结束时，仪表将自动读取读数，确保多批次测量反应时间一致性。

**GLP 功能** - 记录上次执行用户校准的日期

**错误消息** - 显示屏上的消息警告问题，包括无上限，超出范围和欠范围读数以及光源错误；

**自动关闭** - 测量模式 10 分钟、或者在校准模式下，一个小时后不用后自动关机；

**电池状态** - 电池电量指示器，【■■■■】表示电量 100%；【■■■】表示电量 ≤ 60%；【■■】表示电量 ≤ 30%；当 ≤ 10% 时，电池图标闪烁，提示用户及时更换电池。

## 技术指标

	HI96705 二氧化硅 LR	HI96770 二氧化硅 HR
测量范围	0.00 to 2.00 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>	0 to 200 ppm(mg/L) SiO <sub>2</sub>
解析度	0.01 ppm(mg/L)	1 ppm(mg/L)
精度 @25° C (77° F)	读数 ±3% ±0.03 mg/L	读数 ±5% ±1 mg/L
光学系统	窄带干涉滤光片, 硅光电池, 钨灯 @ 610 nm	窄带干涉滤光片, 硅光电池, 钨灯 @ 466 nm
方法标准	参照 ASTM D859 标准杂多蓝方法	参照 USEPA METHOD 370.1 (适用于饮用水, 海水, 市政和工业废水) 和 Standard Method 4500-SiO <sub>2</sub> C 标准方法;
电源模式	1 x 9V 电池	
自动关机	测量模式下, 测量模式 10 分钟、或者在校准模式下, 一个小时后不用后自动关机	
适用环境	0 to 50 ° C (32 to 122° F) ; RH-max95% (无冷凝)	
尺寸重量	主机尺寸: 192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7" )、主机重量: 320 g (11.3 oz.)	
专属附件	HI731333 玻璃比色皿 (HI731331+HI731335), 规格: 外径 24.6mm (内径 22mm), 4 套 / 组	
	HI93705-01 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] 定制试剂, 预测次数 100 次 HI93705-03 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] 定制试剂, 预测次数 300 次	HI96770-01 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] 定制试剂, 预测次数 100 次 HI96770-03 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] 定制试剂, 预测次数 300 次
	HI96705-11 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0.00 and 1.00 ± 0.01 mg/L (ppm) SiO <sub>2</sub>	HI96770-11 二氧化硅 [SiO <sub>2</sub> ] NIST 测量曲线标定组, 标准值 @25°C: 0 and 150 ± 2.5 mg/L (ppm) SiO <sub>2</sub>

## 选购配件

HI731333	专用玻璃比色皿, 4 组
HI93703-50	比色皿专用清洗液, 230mL
HI731340	专用定量 (200μL) 自动取样器
HI731341	专用定量 (1000μL) 自动取样器
HI731342	专用定量 (2000μL) 自动取样器
HI731352	专用定量自动取样器吸头, 2000μL, 20 个 / 组
HI731318	比色皿专用清洁布, 4 块
HI721006	HI96 系列专用便携箱



HI93703-50  
比色皿专用清洗液



HI731352  
专用定量自动取样器吸头



CAL Check  
核查标定组



HI721006  
HI96 系列专用便携箱



HI731318  
比色皿专用清洁布



HI731333  
专用玻璃比色皿



HI731340  
专用定量 (200μL) 自动取样器



测量试剂