

HI96714、HI96751
微电脑氰化物 - 硫酸盐浓度测定仪

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最佳状态；
- 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。

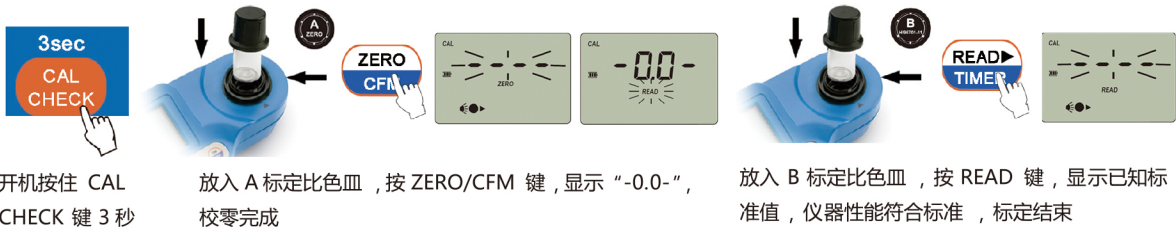
CAL CHECK 性能核查功能

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，定制专用氰化物 (CN⁻)、硫酸盐 (SO₄²⁻) 标定组，可快捷准确的检验仪器性能可靠性。



氰化物 (CN⁻) 是一种主要源于冶金和电池工业制造厂的污染物。氰化物对于人体的神经系统是非常有害的。因此，监控饮用水中氰化物的含量对于水质监控非常重要。对于污水排出口的连续监测是非常有必要的，氰化物可以使用碱性氯化法处理。欧洲标准限定饮用水中氰化物的浓度是 0.05mg/L，同时 EPA 限定氰化物的最高浓度不得超过 0.2 mg/ L。

硫酸盐 (SO₄²⁻) 以不同浓度广泛存在于自然界的水中。必须严格控制饮用水中硫酸盐的浓度，特别是在矿山排水口附近其含量是很高的，也要严格监测饮料中的硫酸盐含量，例如啤酒，因为它会严重影响饮料的气味和味道。在某种类型的沸水中加入硫酸盐,会使镁离子、钙离子沉淀，以抑制结垢。另一方面，高压锅炉、电子涡轮和其热交换器中的过量的硫酸盐会引起腐蚀。事实上，将硫酸盐浓度控制在一定范围内对上述行业非常重要。在其它生产 (包括半导体) 循环用水中也需要检测硫酸盐的浓度。



技术参数	HI 96714 氰化物	HI96751 硫酸盐
测量范围	0.000 to 0.200 mg/ L (ppm) CN ⁻	0 to 150 mg/L (ppm) SO ₄ ²⁻
解析度	0.001 mg/ L (ppm)	1 mg/L (ppm)
测量精度	读数的 ± 3 % ± 0.005 mg/L @ 25° C	读数的 ± 5 % ± 1 mg/L @ 25° C
EMC 偏差	± 0.001 mg/ L (ppm)	± 1 mg/ L (ppm)
光学系统	窄带干涉滤光片硅光电池, 专用定制光源 @ 610 nm	窄带干涉滤光片硅光电池, 专用定制光源 @ 466 nm
测量方法	参照 Standard Methods 水和废水标准方法, 18 th 版 吡啶 - 吡啶酮比色法, 氰化物与试剂反应呈蓝色	采用浊度光度测定法 硫酸盐样品与试剂反应产生浊度
配套试剂	HI93714-01 氰化物 (CN ⁻) 试剂 (粉剂、100) HI93714-03 氰化物 (CN ⁻) 试剂 (粉剂、300)	HI93751-01 硫酸盐 (SO ₄ ²⁻) 试剂 (粉剂、100) HI93751-03 硫酸盐 (SO ₄ ²⁻) 试剂 (粉剂、300)
电源模式	1 x 9V 电池 ; 测量模式下, 10 分钟不用自动关机 ; 校准模式下, 1 小时不用自动关机	
其他指标	0 to 50° C (32 to 122° F) ; RH max 95% , 无冷凝 ; 主机尺寸 : 192 x 104 x 69 mm 主机重量 : 360g	

基础配置

主机，测量试剂，HI731333 玻璃比色皿，专用携带箱，中英文使用说明书



* 图片仅供参考，详细配置信息请访问：www.hannainst.cn

HI96 系列便携式微电脑离子浓度测定仪

HI96 系列便携式微电脑离子浓度测定仪，内置先进的光学系统，配备 Hanna 独有 CAL Check™ 性能核查功能，符合 NIST 标准核查组，用于确定仪器性能和光源是否符合测量标准，可快捷准确的检验仪器性能可靠性。独特比色皿锁定对准标识，确保每次测量比色皿在同一位置，减少测量误差。

性能特点

- CAL Check 性能核查功能
- GLP 数据管理，查询之前校准数据
- 自动关机功能
- 电池电量指示标识
- 内置计时器
- 错误信息提示功能
- 多参数离子浓度测定和单参数离子浓度测定
- 比色皿遮光盖防止杂散光影响测量
- 两种配置任选，满足用户不同需求



通用基础配置

HI96XXX	主机，专用试剂，玻璃比色皿（2 个），中英文使用说明书，HI721006 定制专用仪器携带箱
HI96XXXC	主机，专用试剂，专用 NIST 测量曲线标定组，玻璃比色皿（2 个），中英文使用说明书，HI721018 定制专用仪器携带箱

选购附配件

HI731333	专用玻璃比色皿，4 组
HI93703-56	HI96785/HI96759 专用塑料方形比色皿，100 个
HI93703-57	甘油标定组，30mL
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
HI96XXX-11 各测量参数 CAL Check 核查标定组	
各测量参数选购试剂	

* 选购试剂及核查标定组型号请参见 35-37 页快速选型指南
* 图片仅供参考，具体以实物为准
* 更多选购附配件及仪器信息请访问 www.hannainst.cn



HI 96722 CYANURIC ACID



HI731318
比色皿专用清洁布



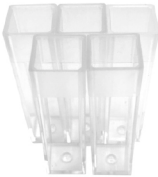
HI731333
专用玻璃比色皿



HI731342
专用定量（2000μL）自动取样器



HI731340
专用定量（200μL）自动取样器



HI93703-56
HI96785/HI96759
专用塑料方形比色皿



测量试剂



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

微电脑多项离子浓度测定快速选型指南

检索页码	产品型号	测量项目	测量范围	选购标定组	选购试剂
38	HI96710	余氯	0.00to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96701-11	HI93701-01
		总氯	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96711-11	HI93711-01
		pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01
39	HI96104	pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01
		余氯	0.00to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96701-11	HI93701-01
		总氯	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96711-11	HI93711-01
		氰尿酸	0 to 80 mg/ L (ppm) Cys	HI96722-11	HI93722-01
40	HI96745	余氯	0.00to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96701-11	HI93701-01
		总氯	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96711-11	HI93711-01
		镁硬度	0.00 to4.70 mg/ L (CaCO ₃)	HI96719-11	HI93719-01
		铁	0.00 to 1.60 mg/ L Fe	HI96746-11	HI93746-01
		pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01
41	HI96101	溴	0.00 to 10.00 mg/ L Br ₂	HI96716-11	HI93716-01
		余氯	0.00to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96701-11	HI93701-01
		总氯	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96711-11	HI93711-01
		氰尿酸	0 to 80 mg/ L (ppm) Cys	HI96722-11	HI93722-01
		碘	0.0 to 12.5mg/ L I ₂	HI96718-11	HI93718-01
		铁	0.00 to 1.60 mg/ L Fe	HI96746-11	HI93746-01
		pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01
42	HI96736	总硬度	0.00 to4.70 mg/ L (CaCO ₃)	HI96719-11	HI93719-01
		pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01
43	HI96741	总硬度	0.00 to4.70 mg/ L (CaCO ₃)	HI96719-11	HI93719-01
		铁	0.00 to 1.60 mg/ L Fe	HI96746-11	HI93746-01
44	HI96742	铁	0.0 to 1.60 mg/ L Fe	HI96746-11	HI93746-01
		锰	0 to 300µg/L Mn	HI96748-11	HI93748-01
45	HI96725	余氯	0.00to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96701-11	HI93701-01
		总氯	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm)	HI96711-11	HI93711-01
		氰尿酸	0 to 80 mg/ L (ppm) Cys	HI96722-11	HI93722-01
		pH	6.5 to 8.5 pH	HI96710-11	HI93710-01

微电脑单项离子浓度测定快速选型指南

检索页码	测量项目	产品型号	测量范围	选购标定组	选购试剂
46	氨氮	HI 96700	LR : 0.00 to 3.00 mg/ L $\text{NH}_3\text{-N}$	HI96700-11	HI93700-01
46		HI 96715	MR : 0.00 to 9.99 mg/ L $\text{NH}_3\text{-N}$	HI96715-11	HI93715-01
46		HI 96733	HR : 0.0 to 50.0 mg/ L NH_4^+	HI96733-11	HI93733-01
47	余氯	HI 96701	0.00 to 5.00 mg/ L Cl_2	HI96701-11	HI93701-01
47		HI 96771	0.00to 5.00 mg/L UHR : 0 to 500 mg/ L Cl_2	HI96771-11	HI93701-01 HI95771-01
48	铜	HI 96702	HR : 0.00 to 5.00 mg/ L Cu	HI96702-11	HI93702-01
48		HI 96747	LR : 0.000 to 1.500 mg/ L Cu	HI96747-11	HI95747-01
49	联氨	HI 96704	0 to 400 $\mu\text{g/L}$ N_2H_4	HI96704-11	HI93704-01
49	氰尿酸	HI 96722	0 to 80 mg/ L Cys	HI96722-11	HI93722-01
50	二氧化硅	HI 96705	LR : 0.00 to 2.00 mg/ L SiO_2	HI96705-11	HI93705-01
50		HI 96770	HR : 0 to 200 mg/ L SiO_2	HI96770-11	HI96770-01
51	磷	HI 96706	0.0 to 15.0 mg/ L P	HI96706-11	HI93706-01
51	磷酸盐	HI 96713	LR : 0.00 to 2.50 mg/ L PO_4^{3-}	HI96713-11	HI93713-01
51		HI 96717	HR : 0.0 to 30.0 mg/ L PO_4^{3-}	HI96717-11	HI93717-01
52	亚硝酸盐氮	HI 96707	0.000 to 0.600 mg/L $\text{NO}_2^-\text{-N}$	HI96707-11	HI93707-01
52	亚硝酸盐	HI 96708	0 to 150 mg/ L NO_2^-	HI96708-11	HI93708-01
53	锰	HI 96709	HR : 0.0 to 20.0 mg/ L Mn	HI96709-11	HI93709-01
53		HI 96748	LR : 0 to 300 $\mu\text{g/ L}$ Mn	HI96748-11	HI93748-01
54	铝	HI 96712	0.00 to 1.00 mg/ L Al	HI96712-11	HI93712-01
54	锌	HI 96731	0.00 to 3.00 mg/ L Zn	HI96731-11	HI93731-01
55	氰化物	HI 96714	0.000 to 0.200 mg/ L CN^-	HI96714-11	HI93714-01
55	硫酸盐	HI 96751	0 to 150 mg/L SO_4^{2-}	HI96751-11	HI93751-01
56	溴	HI 96716	0.00 to 10.00 mg/ L Br_2	HI96716-11	HI93716-01
56	碘	HI 96718	0.0 to 12.5 mg/L I_2	HI96718-11	HI93718-01
57	镁硬度	HI 96719	0.00 to 2.00 mg/ L CaCO_3	HI96719-11	HI93719-01
57	钙硬度	HI 96720	0.00 to 2.70 mg/ L CaCO_3	HI96720-11	HI93720-01
58	铁	HI 96721	HR : 0.00 to 5.00 mg/ L Fe	HI96721-11	HI93721-01
58		HI 96746	LR : 0.00 to 1.60 mg/ L Fe	HI96746-11	HI93746-01

微电脑单项离子浓度测定快速选型指南

检索页码	测量项目	产品型号	测量范围	选购标定组	选购试剂
59	六价铬	HI 96723	HR : 0 to 1000 µg/L Cr ⁶⁺	HI96723-11	HI93723-01
59		HI 96749	LR : 0 to 300 µg/L Cr ⁶⁺	HI96749-11	HI93749-01
60	镍	HI 96726	HR : 0.00 to 7.00 g/ L Ni	HI96726-11	HI93726-01
60		HI 96740	LR : 0.000 to 1.000 mg/ L Ni	HI96740-11	HI93740-01
61	铂钴色度	HI 96727	0 to 500 PCU (铂钴单位)	HI96727-11	---
61	阴离子表面活性剂	HI 96769	0.00 to 3.50 mg/ L SDBS	HI96769-11	HI95769-01
62	硝酸盐氮	HI 96728	0.0 to 30.0 mg/ L NO ₃ ⁻ -N	HI96728-11	HI93728-01
62	硝酸盐	HI 96786	0 to 100 mg/ L NO ₃ ⁻	HI96786-11	HI93728-01
63	氟化物	HI 96729	LR : 0.00 to 2.00 mg/ L F ⁻	HI96729-11	HI93729-01
63		HI 96739	HR : 0.0 to 20.0 mg/ L F ⁻	HI96739-11	HI93739-01
64	钼	HI 96730	0.0 to 40.0 mg/ L Mo	HI96730-11	HI93730-01
64	银	HI 96737	0.000 to 1.000 mg/ L Ag	HI96737-11	HI93737-01
65	总硬度	HI 96735	LR : 0 to 250 mg/ L CaCO ₃	HI96735-11	HI93735-00
			MR : 200 to 500 mg/ L CaCO ₃		HI93735-01
			HR : 400 to 750 mg/ L CaCO ₃		HI93735-02
66	二氧化氯	HI 96738	0.00 to 2.00 mg/ L ClO ₂	HI96738-11	HI93738-01
66	氯化物	HI 96753	0.0 to 20.0 mg/ L Cl ⁻	HI96753-11	HI93753-01
67	钾	HI 96750	LR : 0.0 to 10.0 mg/ L K HR : 10 to 100 mg/ L K	HI96750-11	HI93750-01
68	总氯	HI 96761	0.000 to 0.500 mg/ L Cl ₂	HI96761-11	HI95761-01
68	余氯	HI96762	0.000 to 0.500mg/ L Cl ₂	HI96761-11	HI95762-01
69	余氯 - 总氯	HI96711\HI96724	0.00 to 5.00 mg/ L (ppm) Cl ₂	HI96701-11 HI96711-11 HI96724-11	HI93701-01 HI93711-01 HI93701-F HI93701-T
69	余氯 - 总氯	HI96734	0.0 to 10.00 mg/ L (ppm) Cl ₂	HI96734-11	HI93734-01
70	钙 (Ca) - 镁 (Mg)	HI96752	0 to 400 mg/ L (ppm) Ca 0 to 150 mg/ L (ppm) Mg	HI96752-11 HI96754-11	HI93752-01 HI937520-01 HI937521-01
71	枫糖等级	HI96759	0.0 -100.0% 透光率	HI93703-57	---
72	蜂蜜色度 (卜方特)	HI96785	0 to 150 mm Pfund	HI93703-57	---