

HI833 系列

酸度 pH - 多参数光度计



多参数光度计-水质快速测定仪，独特将电化学法和比色法巧妙结合，内置可充电系统，60 项水质测量项目，应用范围广泛，操作携带方便，不仅适用于实验室使用，也便于现场或野外快速水质测量

性能特点：

- 电化学测量方法与比色法桥面结合，可连接 pH 电极测量酸度 pH
- 内置可充电锂电池及电源适配器，满足实验室和野外现场快速测量
- 新型高品质光路系统，科学设计测量槽，有效避免光线干扰，确保测量精度及可靠性
- USB 数据接口，1000 个测量数据存储，方便进行数据管理分析
- LCD 背景灯功能，方便不同环境下查看，随屏帮助信息，逐步指导完成各项操作，简单人性化



HI833 系列七款型号

HI83303	20 项水质参数
HI83305	30 项水质参数
HI83306	23 项水质参数
HI83308	23 项水质参数
HI83325	9 项水质参数
HI83326	12 项水质参数
HI83300	60 项水质参数



HI833 系列连通性

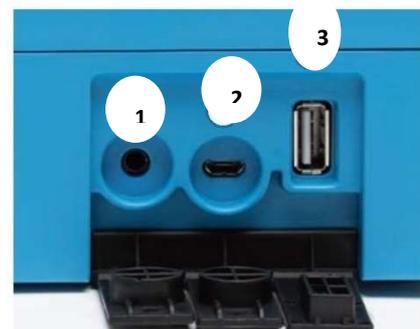
➤ pH 测量电极接口

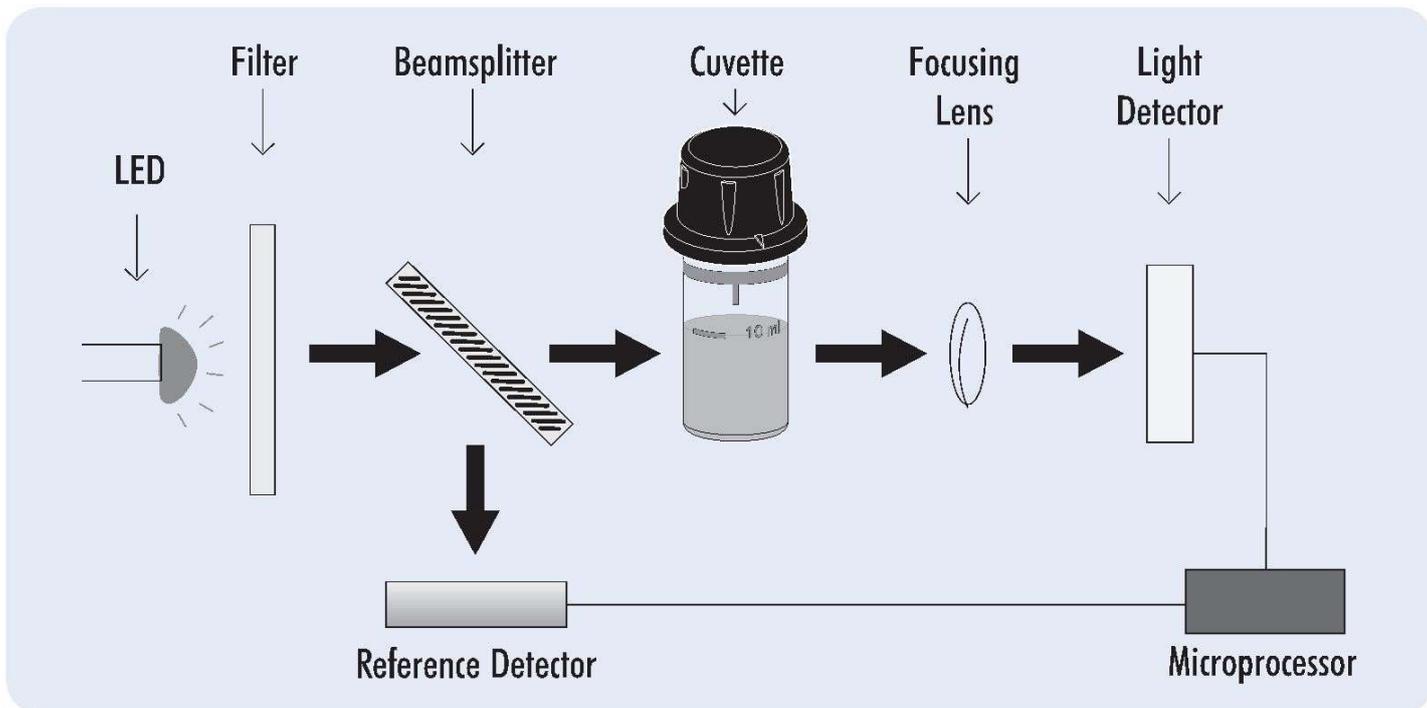
3.5mm 接口允许各型号的数字 pH 测量电极接入，无对准和断针隐患，即接即用，方便快捷

➤ 两用电源连接接口

HI833 系列，配备内置可充电锂电池，方便现场便携测量，同时仪器还具备 15 分钟不使用自动关机功能，延长电池寿命，在实验室里可使用 USB 接口连接电源

➤ USB 连接接口 用于测量数据导出到移动存盘或个人电脑，CSV 文件



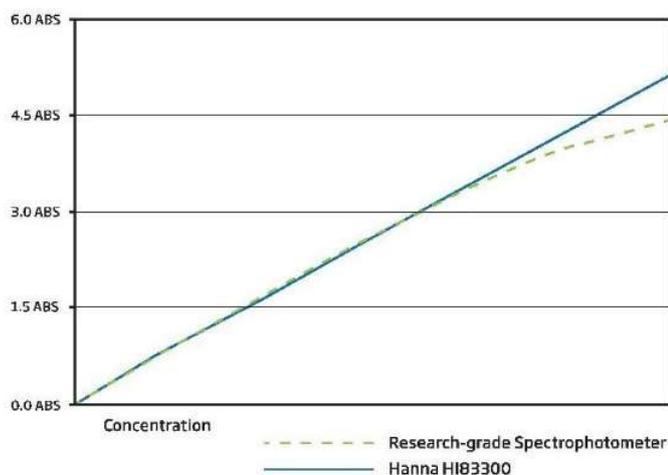


先进的光学系统：

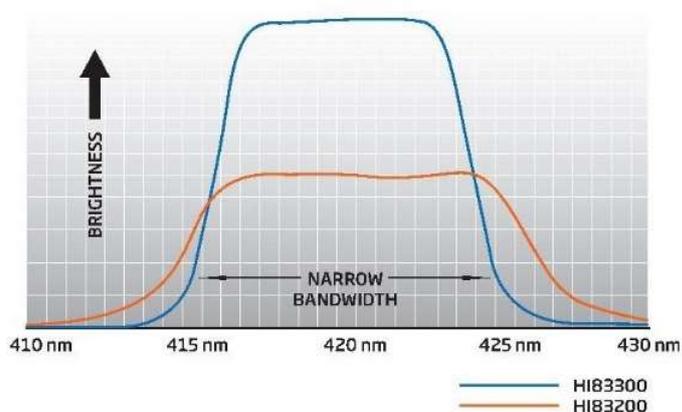
HI833 系列光度计内设光学参照系统，调节由于电力波动或环境温度变化造成的漂移，保障用户在稳定光源条件下进行空白对照和参数测定。

系统采用性能优越的 LED 光源，它发光效率更高，更节能，产生热量少，因此可减少对于电子光学组件稳定性的影响，LED 光源可发出一系列波长的光，而钨灯是白光（所有波长的可见光），但实际上有微弱的蓝色/紫色光输出。

系统中的过滤器使光源更强更亮，因此带来更高的测量稳定性和更少的波长误差，光程中添加了一个聚焦透镜，可手机所有透过比色皿的光使之聚集到硅质检测器处，减少测量误差。



比研究级分光光度计更好的线性



升级版光学过滤器 - 更高波长准确性和光源通过率

仪器特点

pH 测量

数字 pH 电极输入允许用户使用电极测量 pH 值，数字 pH 电极探头内有一个内置芯片存储着所有的校准信息，这些校准信息的存储允许 pH 电极在无需校准的情况下进行测量，所有 pH 测量值由位于感应球尖端用于快速准确测定温度的内置热敏电阻进行自动温度补偿。



大号比色皿

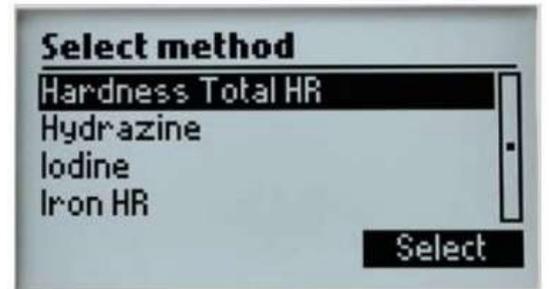
本仪器的测量槽可接纳 24.6mm 的圆形玻璃比色皿，先进的光学组件可大大降低测量时的误差，较大的比色皿试管可提高光源通过率，保障低吸光率样品的测量准确性。同时仪器配备的大号比色皿开口较大，方便用户加入液体或粉末试剂



遮光密封盖，防止杂散光影响测量数值

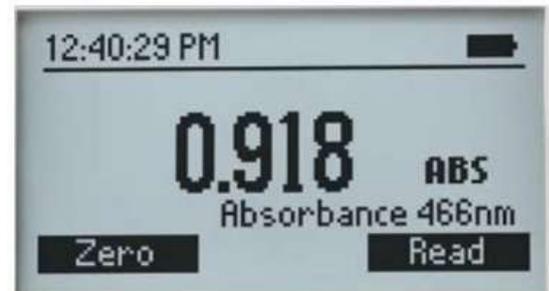
光度计模式

用户可通过简单的专用按钮将仪器转换到光度计测量模式，光度计为部分参数提供低、中、高三种量程的测量方法，以确保测量精度。每种测量方法对应适当的计量单位，用户可以通过按键轻松进行化学格式和计量单位的转换，以方便读数，比色测量中，反应时间至关重要，HI833 系列仪器中内置倒计时反应器，测量时显示读数剩余时间，以确保读数的一致性。



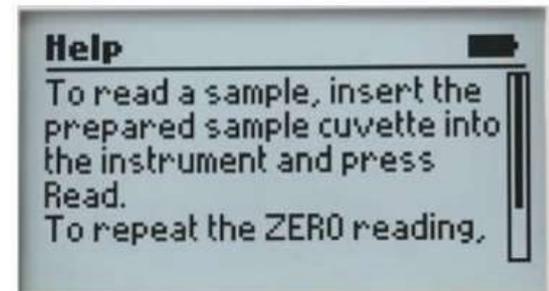
吸光度模式

HI833 系列配备吸光度模式，允许用户在特定的波长条件下绘制浓度和吸光度曲线，为用户提供光度法教学原则。



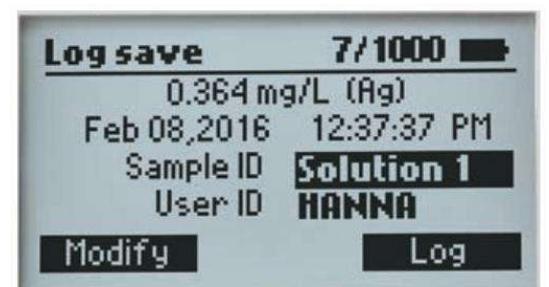
屏幕显示

HI833 系列配备背光 LCD 显示屏，可显示虚拟按键，电池余量和错误信息，操作过程中显示辅助操作信息并可随时进行上下文查询。



数据管理

可存储高达 1000 组光度和 pH 数据，存储时只需按下专用 LOG 按钮，按 RCL 按钮可轻松回读，用户 ID 和样品信息可以用数字键盘进行录入添加。数据记录系统保有 GLP 管理数据，CAL Check 数据，样品信息，用户 ID 和各参数测量数据。



HI833 系列规格参数

测量方法	电化学（酸度 pH）+五波长光学比色法	
吸光度	范围	0.000 – 4.000 Abs
	解析度 / 精度	0.00 Abs ± 0.003 Abs(在 1.000 Abs)
	光学系统	硅光检测器，LED 光源
	带通滤波器	带宽 8nm，波长精度 ± 1.0 nm
	比色皿类型	圆形光学玻璃，24.6mm 口径
酸度 pH	测量范围	-2.00 – 16.00 pH(pH-mV 转换: ±1000.0 mV)
	解析度	0.01 pH(0.1mV)
	精度@25°C	± 0.01 pH(± 0.2 mV)
	温度补偿	自动温度补偿 (-5.0 – 100.0°C)
	校准模式	两点校准，内置标准校准点: 4.01、6.86、7.01、9.18、10.01 pH
	酸度电极	内置温度传感器和放大器酸度复合电极，3.5mm 接口
温度	测量范围	-20.0 – 120°C
	解析度 / 精度	0.1°C @ 25°C / ± 0.5°C
其他参数	数据管理	1000 个测量读数存储，USB 接口
	电源模式	230V/5VDC USB2.0 电源适配器和内置 3.7VDC 可充电锂电池
	适用环境	0 – 50°C，RH max 95%，无冷凝
	尺寸重量	206 x 177 x 97 mm，1.0kg
通用标配	主机，带盖比色皿 x 4，USB 专用电源适配器，USB 数据传输线，说明书	

部分选购配件



各种试剂



HI83300-100 样品预处理包



HI72083300 专用携带箱



HI76404A 专用支架

数字智能型电极

电极内置微型存储芯片，与主机连接可自动识别电极类型，ID 和校准详细信息。

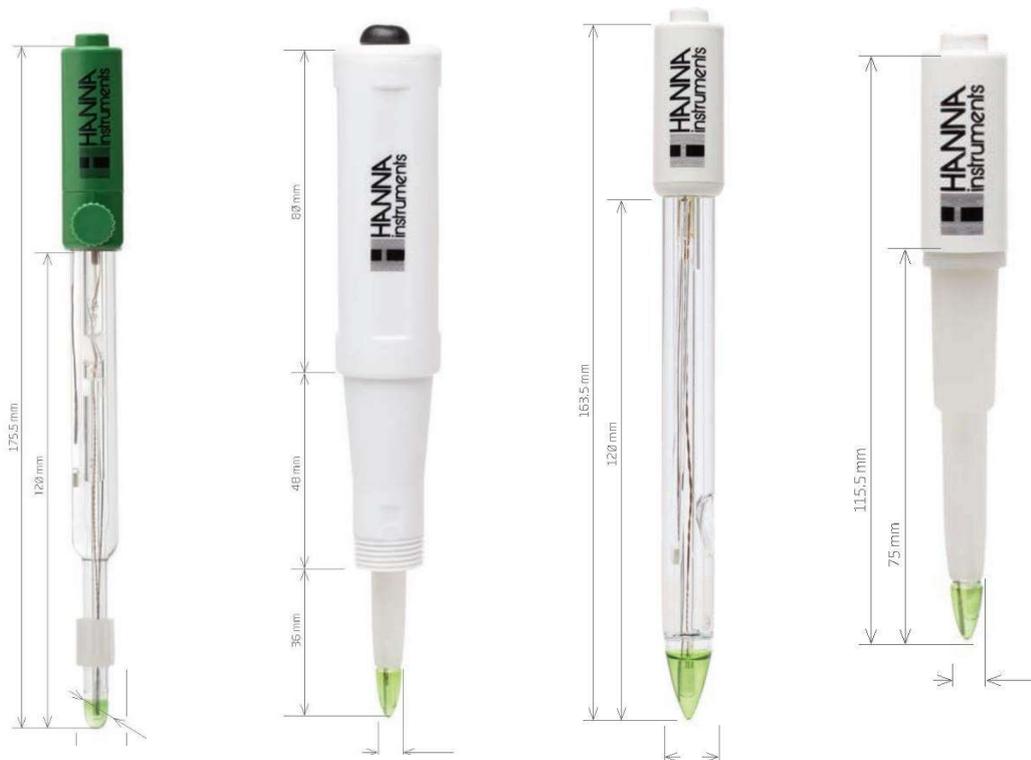
- pH 存储信息有：校准值、时间、日期、阻抗和斜率
- 电导率存储信息有：校准点、时间、十七和电池常数
- 溶解氧存储信息有：校准点、海拔值和盐度值
- 3.5mm 数字电极接口，连接方便快捷，可用于其他品牌 3.5mm 接口的同类仪器

型号	HI12300	HI12301
基本描述	复合数字 pH 电极	复合数字 pH 电极
透析膜类型	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型/流量	单陶瓷膜 / 15-20 μ L/h	单陶瓷膜 / 15-20 μ L/h
电解液	Gel	Gel
最大压力	2 bar	2 bar
适用范围	pH: 0- 12	pH: 0- 12
推荐样品温度	-5 – 70°C	-5 – 70°C
传感器类型	球状 (7.5mm 直径)	球状 (7.5mm 直径)
温度传感器	包含	包含
匹配引针	无	包含
内置放大器	包含	包含
电极材质	PEI	PEI
线长	1 m	1 m
适用范围	现场应用	现场应用
接口	3.5 mm 接口	3.5 mm 接口



型号	HI11310	HI11311	HI10530	HI10430
基本描述	可填充, 复合数字 pH 电极	可填充, 复合数字 pH 电极, W/Sensor Check	可填充, 复合数字 pH 电极, 锥形头	可填充, 复合数字 pH 电极
透析膜类型	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型/流量	单陶瓷膜 15-20 μ L/h	单陶瓷膜 15-20 μ L/h	三陶瓷膜 40-50 μ L/h	三陶瓷膜 40-50 μ L/h
电解液	KCl 3.5M	KCl 3.5M	KCl 3.5M	KCl 3.5M
最大压力	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
适用范围	pH: 0- 13	pH: 0- 13	pH: 0- 13	pH: 0- 13
推荐样品温度	-5 – 100°C	-5 – 70°C	-5 – 100°C	-5 – 100°C
传感器类型	球状 (9.5mm 直径)	球状 (9.5mm 直径)	锥形 (12 x 12 mm)	球状 (9.5mm 直径)
温度传感器	包含	包含	包含	包含
匹配引针	无	包含	无	包含
内置放大器	包含	包含	包含	包含
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
线长	1 m	1 m	1 m	1 m
适用范围	实验室通用, 啤酒	实验室通用, 啤酒	油脂、饮用水、半固体样品、土壤样品、乳剂、低电导率样品	饮用水、涂料、低电导率样品
接口	3.5 mm 接口	3.5 mm 接口	3.5 mm 接口	3.5 mm 接口





型号	HI10480	FC2320	FC2100	FC2020
基本描述	可填充, 复合数字 pH 电极, W/Sensor Check	数字 pH 电极	数字 pH 电极	数字 pH 电极
透析膜类型	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl	双透析膜, Ag/AgCl
膜类型/流量	开放式 / CPS™	开放式	开放式	开放式
电解液	KCl 3.5M	Viscolene	Viscolene	Viscolene
最大压力	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
适用范围	pH: 0- 12	pH: 0- 12	pH: 0- 12	pH: 0- 12
推荐样品温度	0 – 80°C	0 – 60°C	0 – 60°C	0 – 60°C
传感器类型	圆柱 (8 mm 直径)	锥形 (6 x 10 mm)	锥形 (12 x 12 mm)	锥形 (6 x 10mm)
温度传感器	包含	包含	包含	包含
匹配引针	无	无	无	无
内置放大器	包含	包含	包含	包含
电极材质	玻璃	PVDF	玻璃	PVDF
线长	1 m	1 m	1 m	1 m
适用范围	酒类	肉类 (选购 FC098/FC099 刀头)	牛奶等乳制品	牛奶等乳制品
接口	3.5 mm 接口	3.5 mm 接口	3.5mm 接口	3.5 mm 接口

*更多配件选购, 可咨询汉纳仪器

汉纳仪器 (上海) 有限公司
HANNA INSTRUMENTS(SHANGHAI)LIMITED

地址: 上海市永和路 118 弄 43 号 1002 室
电话: 021-56635637 传真: 021-56635775
邮箱: sales@hannainst-china.com

汉纳仪器 (上海) 有限公司是 HANNA INSTRUMENT 在中国的唯一直属子公司

