



## HI2000 edge®系列

### 微电脑多参数水质测定仪

-----pH-EC-TDS-DO-盐度-°C

HANNA 全新推出最具革命性的 HI2000 (edge™) 系列超薄型微电脑多参数测定仪, 实现酸度、pH-mV 转换、电导率、总固体溶解度、盐度、溶解氧、饱和溶解氧、温度 °C/°F 等水质指标快速测量。HI2000 (edge™) 系列超薄型微电脑多参数测定仪是 HANNA 品牌集设计能力、产品整合、世界级研发团队之顶级之作, 将为 HANNA 品牌树立新标准。



#### HI2020 pH-mV/ORP

- » 测量范围: -2.000 to 16.000pH
- » 解析度: 0.01&0.001pH,
- » 精度: ±0.01 pH、±0.002 pH
- » 手动选择、连续和时间间隔三种数据存储模式
- » °C/°F 温度显示选择, ATC 自动温度补偿模式
- » CAL Check™ 和 Sensor Check™ 核查系统
- » GLP 记录校准日期、时间、电极、缓冲液等
- » 校准过期提醒和校准自动识别标准缓冲液
- » 多款适用于不同行业样品酸度 pH 电极选择
- » 品质优良常规、实验室和 FDA 标准缓冲液



#### HI2030 EC-TDS-NaCl

- » 测量范围: 0.00 to 500mS/cm (实际电导率)
- » 精度: 读数 ±1% (±0.05 μS/cm) 或 1 个字
- » 自动识别 5 个标准液校准和电导常数校正
- » 手动、手动连续和时间间隔三种数据存储模式
- » 自动 / 手动选择量程及 EC/TDS/NaCl 阅读模式
- » ATC 自动温度补偿或关闭补偿 (实际电导率)
- » GLP 记录校准日期、时间、电导常数等
- » EC 和 TDS 转换因子, 可进行温度校正
- » %NaCl、PSU 和 g/L 三种海水盐度单位选择



#### HI2040 溶解氧 - 饱和溶解氧

- » 溶解氧范围: 0.00 to 45.00mg/L (ppm)
- » 饱和溶解氧范围: 0.0 to 300%
- » 精度: 读数 ±1.5% F.S.
- » 零点 (0%) 和空气 (100%) 单点或两点校准
- » 手动、手动连续和时间间隔三种数据存储模式
- » ATC 自动温度补偿、高度补偿和盐度补偿
- » GLP 记录校准日期、时间、校准、高度 / 盐度等
- » 定制专用可更换极谱溶解氧电极和溶解氧膜

# 高精度专业级微电脑水质多参数测定仪



## 两种 USB 接口

USB 主机数据接口实现与主机之间的数据输出，micro USB 接口可进行数据传输和充电功能，方便快捷。



## 电容式触摸按键

现代化的外观，和屏幕完美的结为一体。



## 专用座充及电极支架

配有充电接口 edge 底座与可调电极支架，有效保护主机并使您轻松调整最合适操作视角。



## 内置 Basic 模式

用户可采用 edge 内置 Basic 模式，简化测量参数的同时屏幕显示也更加简明。

## CAL-CHECK 功能

除了具备哈纳 CAL-CHECK 功能，提示电极污染和标准缓冲液信息，还添加了感应器 CAL-CHECK 功能，及时提醒 pH 电极探头损坏和电极连接状况。



## 零空间占用

壁挂式设计，完美地节省可用空间，底座充电设计更显人性化。

## 数据存储

包括测量数据，GLP 数据，时间和日期在内的 1000 组数据存储



## 3.5mm 电极接口

3.5mm 电极接口，使操作更方便快捷。



## 强大管理功能

独特自动识别电极类型，自动进入测量项目模式，电极感应器自动存储校准数据，自动调出查询 GLP 存储数据，最新 CAL-CHECK 电极核查系统，提示电极污染和标准缓冲液信息，及时提醒酸度 pH 电极现状（最佳、良好、损坏）和电极连接状况；

## 数据管理功能

测量数据，GLP 数据，时间和日期在内的 1000 组数据自动存储（间隔：200 组数据储存；手动：600 组数据储存），USB 数据接口实现测量数据输出，micro USB 接口实现数据传输和充电功能，确保对测量数据进行进一步的分析管理；

## 超大屏幕，随屏操作步骤提示

5.5 寸超大屏幕显示，实现 150° 视角范围、5 米以外清晰读数；屏幕下方显示简明的全文信息提示，彻底抛弃令人头疼的缩写，使操作更方便快捷；

## 超薄设计，触摸操作

12.7mm 超薄机身，250 g 轻质设计，时尚美观的触摸式按键，屏幕和按键一体式设计，让您远离样品残留键盘的困扰，壁挂式设计，完美地节省可用空间，底座充电设计更显人性化；



0

空间占用

.5

英寸超薄

8.8

盎司体重

8

小时待机

5.5

英寸显示屏

2

USB 端口

## HI2000( edge®) PH-EC-DO技术指标

pH-mV/ORP (HI2020)	酸度pH	测量范围	-2.00 to 16.00pH, -2.000 to 16.000pH
		解析度	0.01 pH, 0.001pH
		精度	±0.01 pH, ±0.002pH @25°C/77°F
		温度补偿	自动 (ATC) 温度补偿, -5.0 to 100.0°C (23.0 to 212.0°F)
		电极诊断模式	标准诊断模式, 检测电极状态、响应时间、校正范围等
	mV-pH	测量范围	±1000mV
		解析度	0.1mV
		精度	±0.2mV @25°C/77°F
	其他参数	电极配置	HI11310内置温度传感器和放大器可填充玻璃复合酸度电极, 3.5mm接头, 1米线长
		数据存储	最多1000组 (基本模式: 400组) 数据存储, 手动点存200组数据存储, 手动连续200组数据存储, 时间间隔 (自动最多600个, 手动100个样品存储)
EC-TDS-NaCl (HI2030)	电导率EC	测量范围	0.00 to 29.99µS/cm, 30.0 to 299.9µS/cm, 300 to 2999µS/cm 3.00 to 29.99 mS/cm, 30.0 to 200.0 mS/cm, up to 500.0 mS/cm (关闭温度补偿)
		解析度	0.01 µS/cm, 0.1 µS/cm, 1 µS/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
		精度	读数 ±1% (±0.5 µS/cm或者1个字, 取较大者) @25°C/77°F
		温度补偿系数	系数可调范围: 0.00 to 6.00%/°C (仅限EC和TDS), 出厂默认值: 1.90%/°C
		校准方法	单点校准, 内置6个标准点: 84, 1413µS/cm, 5.00, 12.88, 80.0, 118.8 mS/cm
	总固体溶解度 TDS	测量范围	0.00 to 14.99 mg/L (ppm), 15.0 to 149.9 mg/L (ppm), 150 to 1499 mg/L (ppm) 1.50 to 14.99 g/L, 15.0 to 100.0 g/L, up to 400.0 g/L(关闭温度补偿, TDS因子: 0.80)
		解析度	0.01 mg/L (ppm), 0.1 mg/L (ppm), 1 mg/L, 0.01 g/L (ppt), 0.1 g/L (ppt)
		精度	读数 ±1% (±0.03 ppm或者1个字, 取较大者) @25°C/77°F
		TDS转换因子	因子可调范围: 0.40 to 0.80, 出厂默认值: 0.50
	盐度 (标准模式)	校准方法	通过电导率校准
		测量范围	0.0 to 400.0 % NaCl; 2.00 to 42.00 PSU; 0.0 to 80.0 g/L
		解析度	0.1 % NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L
	其他指标	精度	读数 ±1% @25°C/77°F
		校准方法	PSU和g/L (ppt) 通过电导率校准, NaCl单点100%校准 (推荐HI7037海水标准)
		数据存储	最多1000组 (基本模式: 400组) 数据存储, 手动点存200组数据存储, 手动连续200组数据存储, 时间间隔 (自动最多600个, 手动100个样品存储)
DO-%DO (HI2040)	溶解氧 DO	电极配置	HI763100内置温度传感器四环电导率电极, 3.5mm接头, 1米线长
		测量范围	溶解氧: 0.00 to 45.00 mg/L (ppm), 饱和溶解氧: 0.0 to 300.0 %
		解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1 %
		测量精度	读数 ±1%或者1个字, 取较大者
		校准方法	单点或两点校准, 0% (推荐HI7040零标准液) 和100% (空气中自动校准)
		温度补偿	自动 (ATC) 温度补偿, 0 to 100.0°C (32.0 to 122.0°F)
		盐度补偿	补偿范围: 0 to 40 g/L, 解析度: 1g/L
	高度补偿	补偿范围: -500 to 4000米, 解析度: 100米	
其他指标	数据存储	最多1000组 (基本模式: 400组) 数据存储, 手动点存200组数据存储, 手动连续200组数据存储, 时间间隔 (自动最多600个, 手动100个样品存储)	
	电极配置	HI764080内置温度传感器极谱式溶解氧电极, 3.5mm接头, 1米线长	
通用 技术指标	温度指标	测量范围	-20.0 to 120.0°C (-4.0 to 248.0°F)
		解析度暨精度	解析度: 0.1 °C, 0.1°F; 精度: ±0.5°C, ±0.9°F
	其他指标	数据接口	标准USB接口, 适用快速存储闪存盘, Micro USB接口, 适用数据线传输充电
		使用环境	0 to 50°C (32 to 122°F), Max95% RH, 无冷凝
		电源模式	230AC/5VDC 电源适配器
尺寸重量	尺寸: 202×140×12mm, 重量250g		



## HI2000( edge®) PH-EC-DO基础配置



台式基座与电极支架

壁挂式底座

USB 数据线

5 VDC 电源适配器

中英文说明书

相关证书



**HI11310**  
内置温度传感器  
可填充玻璃复合  
酸度电极



**HI76310**  
内置温度传感器  
四环铂金 EC-  
TDS 电极



**HI764080**  
内置温度传感器  
溶解氧电极



**HI7041**  
专用溶氧填充液



**HI764080 A/P**  
定制专用溶氧膜

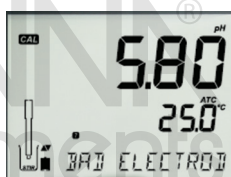


酸度 - 电导率标  
准缓冲液套装

### 数字智能型电极

电极体内置微型存储芯片，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，时期和电池常数
- » 溶解氧存储信息有：校准点，高度值和盐度值。



### 电极核查功能 (仅 HI12301、HI11311)

实时核查电极状态，电极破损或接点污染及时提醒用户，确保测量数据准确可靠

### 选购电极



**HI11310**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
陶瓷单透析膜，双接点，玻璃电极体，内置温度传感器，可填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于实验室和常规测量。



**HI11311**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
陶瓷单透析膜，双接点，玻璃电极体，内置温度传感器和匹配针，可填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于实验室和常规测量



**HI12300**  
塑胶复合酸度 pH 电极  
陶瓷单透析膜，双接点，PEI 电极体，内置温度传感器，凝胶填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于野外和常规测量



**HI12301**  
塑胶复合酸度 pH 电极  
陶瓷单透析膜，双接点，PEI 电极体，内置温度传感器和匹配针，凝胶填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于野外和常规测量



**HI10530**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
陶瓷三透析膜，双接点，玻璃电极体，内置温度传感器，可填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于脂肪、奶油、土壤溶液、半固体、乳剂等样品测量。



**HI10430**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
陶瓷三透析膜，双接点，玻璃电极体，内置温度传感器，可填充酸度电极，3.5 mm 插头，适用于碳氢化合物、汽油、油漆、溶剂、海水、强酸、高电导样品、三羟甲基氨基甲烷 (Tris) 缓冲液等样品测量。



**HI10480**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
双参比，开放式接点，玻璃电极体，内置温度传感器，CPS 防堵塞功能，3.5 mm 插头，适用于红酒等样品测量



**FC2320**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
双参比，开放式接点，PVDF 电极体，内置温度传感器，锥形电极头，3.5 mm 插头，适用于肉制品、半固体、半冷冻食品等测量



**FC2100**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
双参比，开放式接点，玻璃电极体，内置温度传感器，锥形电极头，3.5 mm 插头，适用于牛奶、酸奶、面霜等样品测量。



**FC2020**  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
双参比，开放式接点，PVDF 电极体，内置温度传感器，锥形电极头，3.5 mm 插头，适用于牛奶、酸奶、面霜等样品测量



**HI763100**  
电导电极  
内置温度传感器四环铂金 EC-TDS 电极，适用于常规样品测量



**HI764080**  
溶解氧电极  
内置温度传感器极谱溶氧电极适用于水质、酒类、果汁等样品、长颈等样品溶氧测量