

# HI9829

## 高精度多参数水质分析测定仪

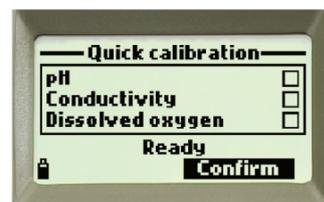
高精度多参数水质分析测定仪，便携防水设计，可实现包括酸度 pH、mV 值、氧化还原、电导率、总固体溶解度、电阻率、溶解氧、饱和溶解氧、盐度、海水比重、大气压强、氨氮、氯化物、硝酸盐、温度等在内的 15 项指标快速测量。多种电极配置、适用于不同测量要求。



- 防滑设计，超大背景灯显示屏，图表显示功能，性价比卓越；



- 多参数智能电极，15 个水质指标快速测量、全屏显示、一目了然；
- 电极不锈钢保护外壳设计，IP68/ IP67 防水标准，防电磁信号干扰；
- 内置充电电池、电源适配器或车载电源多种模式，适用不同环境测量。



- 独特的快速校准，自动错误诊断、自动量程选择和自动电极识别；
- 强大的 GLP 模式，独有的智能记忆电极和主机测量数据双存储；
- USB 数据接口，多达 44,000 组数据存储，图表显示数据曲线功能；
- GPS 全球定位系统，准确定位测量坐标，新颖的地图预览模式；
- Fast Tracker™ T.I.S. 电子标签系统和 ID 编码，存储不同测量位点数据。

汉纳仪器（上海）有限公司  
Tel: 021-56635637



## Hanna 独特创新数据监测与跟踪系统

采用 GPS 全球定位系统和 Fast Tracker™ ID 系统两种数据测量收集跟踪方法。

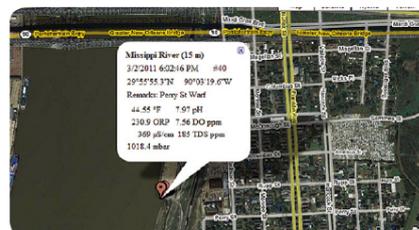
内置 GPS 全球定位系统，将水样采集、测量、时间、地理位置及测量数据及时进行记录，内置 12 通道接收器及天线，轻松获得定位取样和测量点地理坐标，定位精度在 10 米内；定位数据与测量数据同时存储（显示上次定位坐标，表示无 GPS 信号），GPS 信息可通过 HI929829 数据管理分析软件，将测量数据传输到电脑中，实现像 Google™ 地图一样显示取样的具体位置，完善测量数据完整性和准确性。



自定义 GPS 数据  
满足特定需求



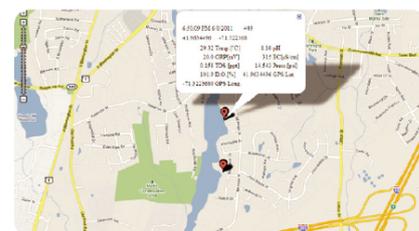
显示当前和预定义  
位置之间的距离



显示当前的读数  
以及 GPS 坐标



显示当前位置  
和卫星的数量



T.I.S. 电子标签识别系统大大简化了存储过程，只需将标签识别器对准电子标签即可进行 ID 识别并将数据存储到对应的 ID 中；TIS 标签识别系统是先进数据存储管理模式。

HANNA's iButton® 电子标签识别系统采用独特的 ID 编码，存储不同测量位点数据。当其与仪器接通后，将显示测量数据、取样位点 ID 和日期、时间。同时也可将数据信息传输至 PC 上，Fast Tracker™ 是对 GPS 跟踪测量管理功能的补充和完善。



*FastTracker*  
A new revolution in organized data management



## 多种电极配置、适用于不同测量要求

采用内置微处理器和信号放大器的智能电极，内安装有电子感应器，pH/ORP/ 离子选择电极、DO、EC/TDS/ 浊度电极均为螺纹式接口，自动识别电极测量项目类型，快速便捷进行电极安装，方便快捷现场可更换设计，防水电缆采用 DIN 接口和主机连接，电极座电缆长度有 4 米、10 米和 20 米，适用于不同测量环境的要求。



## 标准配置

### 标准型 HI9829-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7609829 多参数 pH-EC-DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液
- HI7698290 标准快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### GPS 型 HI9829G-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7609829 多参数 pH-EC-DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液
- HI7698290 标准快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### 双存储型 HI98292-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7629829 多参数存储 pH-EC-DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液
- HI7698290 标准快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### GPS 双存储型 HI98292G-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7629829 多参数存储 pH-EC-DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液
- HI7698290 标准快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### 标准型 + 浊度 HI9829T-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7609829T 多参数 pH-EC/ 浊度 -DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液、HI9829-60 浊度标准液
- HI7698293 加长快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### GPS 型 + 浊度 HI9829TG-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7609829T 多参数 pH-EC/ 浊度 -DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液、HI9829-60 浊度标准液
- HI7698293 加长快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### 双存储型 + 浊度 HI98292T-X

X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7629829T 多参数存储 pH-EC/ 浊度 -DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液、HI9829-60 浊度标准液
- HI7698293 加长快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

### GPS 双存储型 + 浊度 HI98292TG-X

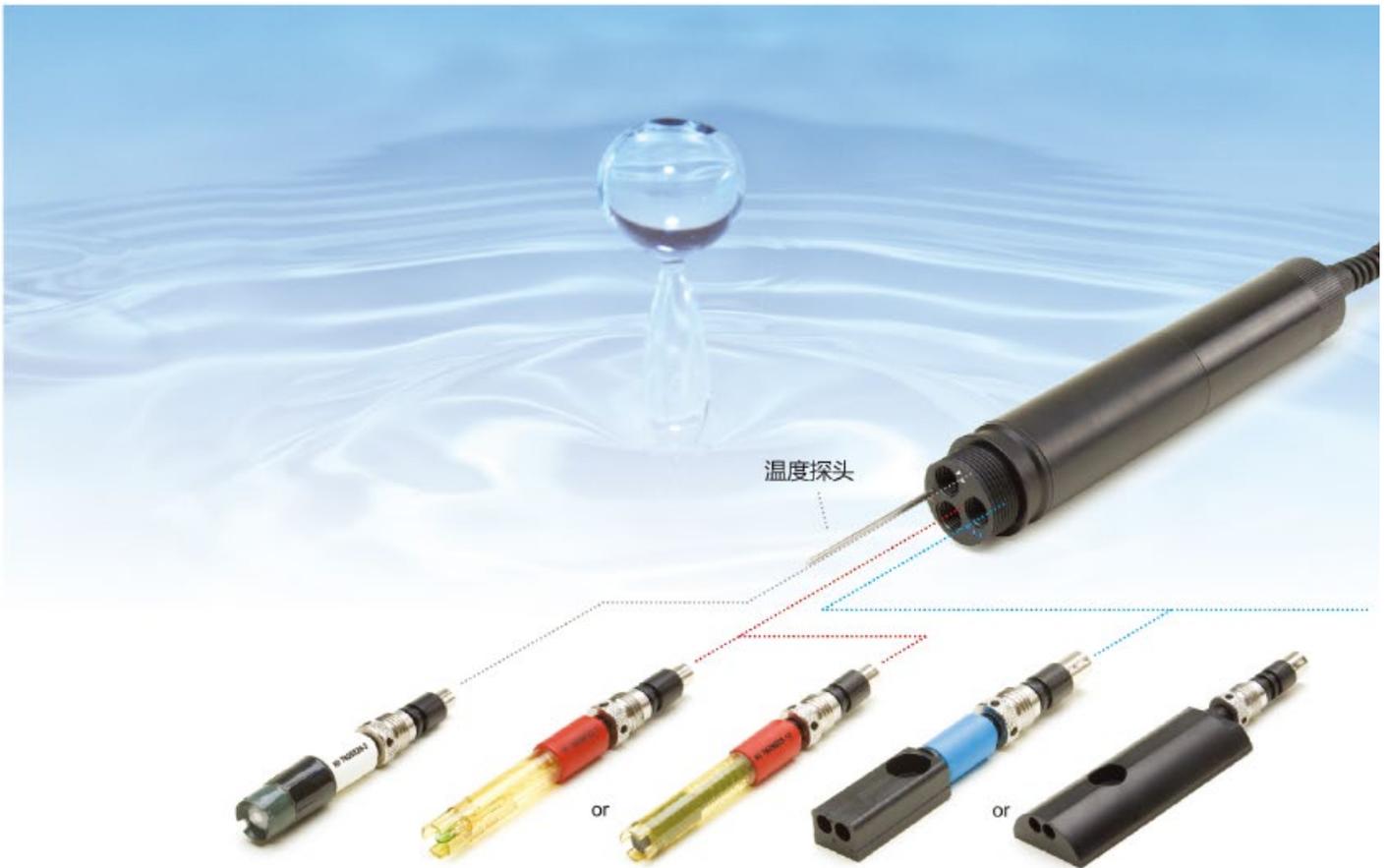
X=4m、10m、20m 三种规格线长

- HI7629829T 多参数存储 pH-EC/ 浊度 -DO 组合电极
- HI9828-0 快速综合校准液、HI9829-60 浊度标准液
- HI7698293 加长快速校准杯
- 相关数据传输线及应用软件套装

## 技术参数

pH pH-mV	测量范围	0.00 to 14.00 pH / $\pm 600.0$ mV
	解析度	0.01 pH / 0.1 mV
	测量精度	$\pm 0.02$ pH / $\pm 0.5$ mV
	校准模式	多达三点自动识别校准和一个自定义校准, 内置五个标准校准点 4.01、6.86、7.01、9.18、10.01pH
氧化还原 ORP	测量范围	$\pm 2000.0$ mV
	解析度	0.1 mV
	测量精度	$\pm 1.0$ mV
	校准模式	单点自定义校准
电导率	测量范围	0 to 200 mS/cm (绝对电导 up to 400 mS/cm)
	解析度	1 $\mu$ S/cm、0.001mS/cm、0.01mS/cm、0.1mS/cm、1mS/cm
	测量精度	读数 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1$ $\mu$ S/cm, 取最大者
	校准模式	自动识别单点校准, 用户自定义校准, 内置六个电导标准校准点 84 $\mu$ S/cm、1413 $\mu$ S/cm、5.00mS/cm、12.88mS/cm、80.0mS/cm、111.8mS/cm
TDS	测量范围	0 to 400000 mg/L or ppm
	解析度	1 mg/L (ppm)、0.001g/L (ppt)、0.01 g/L (ppt)、0.1 g/L (ppt)、1g/L (ppt)
	测量精度	读数 $\pm 1\%$ 或 $\pm 1$ mg/L (ppm), 取最大者
	校准模式	依据电导率或盐度校准
电阻率	测量范围	0 to 999999 $\Omega$ -cm; 0 to 1000.0 k $\Omega$ -cm; 0 to 1.0000 M $\Omega$ -cm
	解析度	依读数而定
	校准模式	单点校准
盐度	测量范围	0.00 to 70.00 PSU
	解析度	0.01 PSU
	测量精度	读数 $\pm 2\%$ 或 $\pm 0.01$ PUS, 取最大者
	校准模式	单点校准
海水比重	测量范围	0.0 to 50.0 $\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
	解析度	0.1 $\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
	测量精度	$\pm 1\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
	校准模式	依据电导率或盐度校准
浊度	测量范围	0.0 to 99.9 FNU; 100 to 1000 FNU
	解析度	0.1 FNU from 0.0 to 99.9 FNU; 1 FNU from 100 to 1000 FNU
	测量精度	读数 $\pm 2\%$ 或 $\pm 0.3$ FNU, 取最大者
	校准模式	自动识别和自定义校准, 内置标准校准点: 0、20、200 FNU

溶解氧	测量范围	0.0 to 500.0%; 0.00 to 50.00 ppm
	解析度	0.1%; 0.01 ppm
	测量精度	≤ 30.00 mg/L : 读数 ±1.5% 或 0.10 mg/L ( ppm ) 取最大者 ; >30.00 mg/L : 读数 ±3% ≤ 300.0 % : 读数 ±1.5% 或 1.0 % , 取最大者 ; >300.0 % : 读数 ±3%
	校准模式	单点或双点校准自动校准, 零点或空气中自动 100% 校准
大气压	测量范围	450 to 850 mm Hg; 17.72 to 33.46 in Hg; 600.0 to 1133.2 mbar; 8.702 to 16.436 psi; 0.5921 to 1.1184 atm; 60.00 to 113.32 kPa
	解析度	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	测量精度	±3 mm Hg @ ±15°C
	校准模式	单点用户校准
温度	测量范围	-5.00 to 55.00°C ; 23.00 to 131.00 °F ; 268.15 to 328.15K
	解析度	0.01°C ; 0.01 °F ; 0.01K
	测量精度	±0.15°C ; ±0.27 °F ; ±0.15K
	校准模式	单点用户校准
氨氮	测量范围	0.02 to 200 ppm (as NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)
	解析度	0.01 ppm to 1 ppm ; 0.1 ppm to 200ppm
	测量精度	读数 ±5% 或 2 mg/L, 取最大者
	校准模式	1 or 2 point, 10 ppm and 100 ppm
氯化物	测量范围	0.6 to 200 ppm (as Cl <sup>-</sup> )
	解析度	0.01 ppm to 1 ppm ; 0.1 ppm to 200ppm
	测量精度	读数 ±5% 或 2 mg/L, 取最大者
	校准模式	1 or 2 point, 10 ppm and 100 ppm
硝酸盐 (氮)	测量范围	0.62 to 200 ppm (as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)
	解析度	0.01 ppm to 1 ppm ; 0.1 ppm to 200ppm
	测量精度	读数 ±5% 或 2 mg/L, 取最大者
	校准模式	1 or 2 point, 10 ppm and 100 ppm
其他技术指标	温度补偿	自动温度补偿, -5.00 to 55.00°C、23.00 to 131.00 °F
	GPS 功能	12 通道接收器, 10m 范围内 ( 仅限 HI9829G 系列 )
	数据存储	44000 个测量数据存储, 记录间隔设置: 1 秒至 3 小时, USB 数据接口
	数据接口	USB 数据接口 ( 推荐选用 HI92000-15 数据管理软件包 )
	防水标准	主机: IP67, 专用多参数电极: IP68
	其他功能	FastTracker™ TAG ID
	电源模式	1.5V×4AAA 电池或 1.2V×4 可充电电池, AC230V/12DC 电源适配器
	使用环境	0 to 50°C ( 32 to 122 °F ) , RH max 100%
尺寸重量	主机尺寸: 221 x 115 x 55 mm, 主机重量: 750g	



温度探头

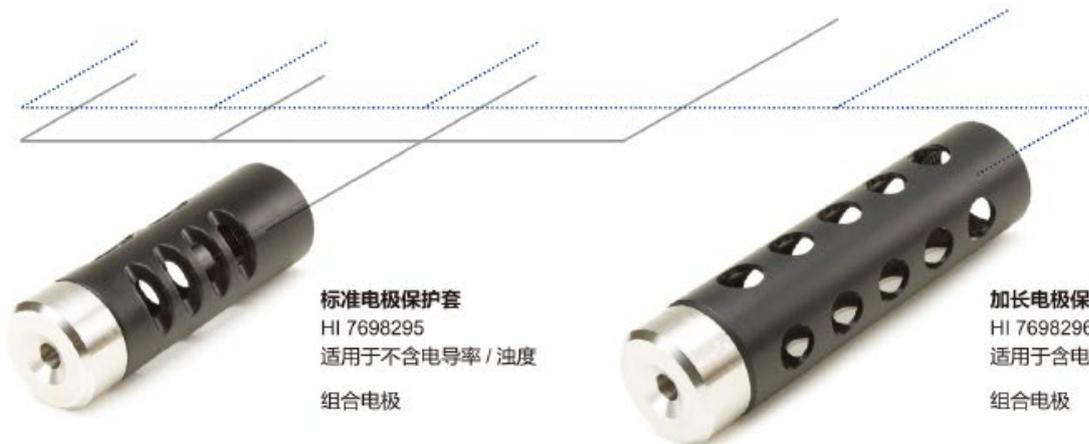
**溶解氧 -DO 电极**  
HI 7609829-2

**酸度 pH 电极**  
HI 7609829-0  
酸度  
HI 7609829-1  
酸度 / 氧化还原

**离子电极 ISE**  
HI 7609829-10  
氨氮 ( $\text{NH}_4^+\text{-N}$ ) 离子  
HI 7609829-11  
氯化物 ( $\text{Cl}^-$ ) 离子  
HI 7609829-12  
硝酸盐 ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) 离子

**电导率 -EC 电极**  
HI 7609829-3  
电导率 -EC 电极

**电导率 -EC\ 浊度组合**  
HI 7609829-4  
电导率 -EC/ 浊度组合电极



**标准电极保护套**  
HI 7698295  
适用于不含电导率 / 浊度  
组合电极

**加长电极保护套**  
HI 7698296  
适用于含电导率 / 浊度  
组合电极

## HI9829 选购配件

电极座	
HI7609829/4	多参数电极座, HI7698295 防护套, 4m 连接线
HI7609829/10	多参数电极座, HI7698295 防护套, 10m 连接线
HI7609829/20	多参数电极座, HI7698295 防护套, 20m 连接线
HI7629829/4	记忆存储多参数电极座, HI7698295 防护套, 4m 连接线
HI7629829/10	记忆存储多参数电极座, HI7698295 防护套, 10m 连接线
HI7629829/20	记忆存储多参数电极座, HI7698295 防护套, 20m 连接线

电极	
HI7609829-0	酸度 pH 电极
HI7609829-1	酸度 pH- 氧化还原 ORP 电极
HI7609829-2	溶解氧 -DO 电极
HI7609829-3	电导率 -EC 电极
HI7609829-4	电导率 EC- 浊度组合电极
HI7609829-10	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) 离子选择电极
HI7609829-11	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) 选择电极
HI7609829-12	硝酸盐 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 离子选择电极

快速校准液	
HI9828-0	酸度 pH- 电导率 EC 快速校准液, 500 mL
HI9828-27	酸度 pH- 电导率 EC 快速校准液, 1G

pH 校准液	
HI7004L	pH 4.01 缓冲溶液, 500 mL
HI7007L	pH 7.01 缓冲溶液, 500 mL
HI7010L	pH 10.01 缓冲溶液, 500 mL

ORP 校准液	
HI7021L	ORP 校准液 @240 mV, 460 mL
HI7022L	ORP 校准液 @470 mV, 460 mL

EC 校准液	
HI7030L	12880 μS/cm 校准液 500 mL
HI7031L	1413 μS/cm 校准液 500 mL
HI7033L	84 μS/cm 校准液 500 mL
HI7034L	80000 μS/cm 校准液 500 mL
HI7035L	111800 μS/cm 校准液 500 mL
HI7039L	5000 μS/cm 校准液 500 mL

溶解氧校准液	
HI7040L	零氧液, 460 mL
HI7042S	电解液, 30mLx4



浊度校准液	
HI9829-16	0 FNU 校准液, 230 mL
HI9829-17	20 FNU 校准液, 230 mL
HI9829-18	200 FNU 校准液, 230 mL



ISE 标准液	
HI9829-10/11	HI76069829-10 铵 ISE 标准液 10ppm 和 100ppm 各 10 袋
HI9829-10	HI76069829-10 铵 ISE 标准液 10ppm, 袋装, 25 mL (25)
HI9829-11	HI76069829-10 铵 ISE 标准液 100ppm, 袋装, 25 mL (25)
HI9829-12/13	10ppm 和 100ppm HI76069829-11 氯化物 ISE 标准液各 10 袋
HI9829-12	HI76069829-11 氯化物 ISE 标准液 10ppm, 袋装, 25 mL (25)
HI9829-13	HI76069829-11 氯化物 ISE 标准液 100ppm, 袋装, 25 mL (25)
HI9829-14/15	10ppm 和 100ppm HI76069829-12 硝酸盐 ISE 标准液各 10 袋
HI9829-14	HI76069829-12 硝酸盐 ISE 标准液 10ppm, 袋装, 25 mL (25)
HI9829-15	HI76069829-12 氯化物 ISE 标准液 100ppm, 袋装, 25 mL (25)



HI710046 车载充电线

电极维护工具组	
HI7698292	包括: HI7042S (DO 电极电解液), DO 电极 O 型环 (5), 小刷子, 电极座 O 型环 (5), O 型环润滑液

pH/ORP 电极清洗与保存液	
HI70300L	pH/ORP 电极保存液, 460 mL
HI7061L	pH/ORP 电极清洗液, 460 mL



HI7698292 电极维护工具组

其他附件	
HI929829	PC 应用软件
HI7698291	USB 连接线, 连接 PC 和仪器
HI76982910	USB 连接线, 连接 PC 和电极座
HI710046	车载充电线
HI7698290	短校准杯
HI7698293	长校准杯
HI7698297	长款快速流通池
HI7698294	短款流通池
HI7698295	短款电极保护套
HI7698296	长款电极保护套
HI920005	iButton® 样品存储记忆标签 (5 pcs)
HI710140	携带箱
HI710045	电源线



HI7698297 长款快速流通池