

HI931 HI932

高精度微电脑全自动电位滴定分析仪

—优美的防水外观、小巧玲珑设计、优化的电极支架组件、更稳定的精密泵

- 酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定分析，既是滴定仪又是 pH/ORP/ISE 多参数测定仪
- 选择双通道信号板以支持双样同时测定，最多可配置两套滴定系统
- 精密计量泵；可更换滴定管系统；根据需要选择不同体积滴定管；防化学腐蚀导管
- 多种滴定终点模式，固定终点、等当点（1 阶或 2 阶导数）线性加药和动态加药模式
- 实时滴定曲线，监控滴定过程；彩色液晶显示屏，人性化的导航菜单。用户可定制滴定报告，简单便捷的数据传输用户自定义滴定方法，灵活的滴定参数设置
- 全方位的数据管理，GLP 功能、PC 数据传输、打印机打印报告；保存 100 种滴定方法文件（仪器方法和用户自定义方法）100 份滴定和 pH/ORP/ISE 测试数据报告。连接 USB 存储卡进行数据传输，通过 HI900PC 软件可连接 PC 进行数据传输
- 支持多种外围设备，滴定仪可连接打印机、键盘、显示屏、天平等



HI931

酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定类型，标准滴定、直接读数两种分析方法，固定值和多等当点（1 阶或 2 阶导数）滴定终点。主要配置有单通道信号板，单滴定加药泵和单套滴定管套装及搅拌器系统



HI932

酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定类型，标准滴定、返滴定、直接读数三种分析方法，固定值和多等当点（1 阶或 2 阶导数）滴定终点，并可以配置 HI922 自动进样器。依据用户需要，可选择相应标准配置：

HI932C1 单通道信号板，单滴定加药泵和单套滴定管套装及搅拌器系统

HI932C2 双通道信号板，双滴定加药泵和双滴定管套装及搅拌器系统，支持双样同时测定

HI931、HI932 常用及配件及配套滴定试剂



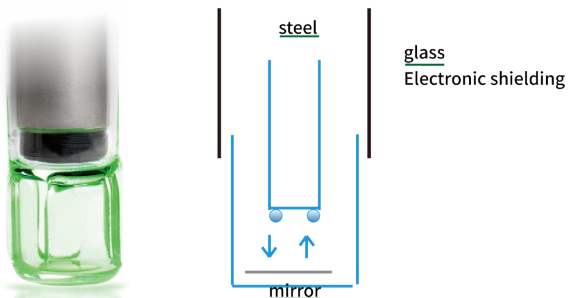
产品型号	产品描述
HI930150	滴定管套装【含滴定管注射器、吸液管和配液管】，规格：50mL
HI930125	滴定管套装【含滴定管注射器、吸液管和配液管】，规格：25mL
HI930110	滴定管套装【含滴定管注射器、吸液管和配液管】，规格：10mL
HI930105	滴定管套装【含滴定管注射器、吸液管和配液管】，规格：5mL
HI900270S	吸液管套装，由不锈钢接头和蓝色套管、垫圈、锁套组成
	配液管套装，由不锈钢接头和标准配液尖端蓝色套管、垫圈、锁套组成
HI930301	配液管套装，由不锈钢接头和标准配液尖端蓝色套管、垫圈、锁套组成

推荐定制专用滴定试剂

HI70401	邻苯二甲酸氢钾滴定试剂，规格：20 g	HI70425	硫酸滴定试剂，标值：16%，规格：500mL
HI70402	酒石酸【C ₄ H ₆ O ₆ 】滴定试剂，规格：20 g	HI70458	硫酸滴定试剂，标值：0.01，规格：1L
HI70403	五水合硫代硫酸钠滴定试剂，规格：20 g	HI70459	硫酸滴定试剂，标值：0.05M，规格：1L
HI70439	硫代硫酸钠滴定试剂，标值：0.1M，规格：1L	HI70426	乙二醇滴定试剂，标值：40%，规格：500mL
HI70404	碘化钾【KI】滴定试剂，类型：粉剂，100 袋 / 盒	HI70432	过氧化氢滴定试剂，标值：3%，规格：25mL
HI70407	碘化钾【KI】滴定试剂，规格：20 g	HI70465	过氧化氢滴定试剂，标值：30%，规格：25mL
HI70468	碘化钾【KI】滴定试剂，规格：35 g	HI70433	稳定碘滴定试剂，标值：0.01N，规格：1L
HI70437	碘化钾【KI】滴定试剂，标值：30%，规格：500mL	HI70440	稳定碘滴定试剂，标值：0.02N，规格：1L
HI70469	碘滴定试剂，标值：0.00188，规格：230mL	HI70441	稳定碘滴定试剂，标值：0.04N，规格：1L
HI70405	葡萄糖 / 果糖滴定试剂，规格：20 g	HI70434	磷酸滴定试剂，标值：85%，规格：500mL
HI70406	氯化钠【NaCl】滴定试剂，规格：20 g	HI70443	磷酸滴定试剂，标值：10%，规格：500mL
HI70408	草酸【H ₂ C ₂ O ₄ 】滴定试剂，规格：20 g	HI70444	磷酸滴定试剂，标值：25%，规格：500mL
HI70409	高锰酸钾【KMnO ₄ 】滴定试剂，规格：20 g	HI70438	三羟甲基氨基甲烷缓冲液组，规格：1L
HI70427	硝酸滴定试剂，标值：1.5M，规格：500mL	HI70446	斐林 A 滴定试剂，规格：：500mL
HI70444	硝酸滴定试剂，标值：1M，规格：500mL	HI70447	斐林 B 滴定试剂，规格：：500mL
HI70429	硝酸盐滴定试剂，标值：0.05M，规格：1L	HI70449	EDTA 滴定试剂，标值：0.02M，规格：1L
HI70422	硝酸银滴定试剂，标值：0.1M，规格：1L	HI70453	盐酸滴定试剂，标值：0.02N，规格：1L
HI70448	硝酸银滴定试剂，标值：0.02M，规格：1L	HI70462	盐酸滴定试剂，标值：0.01N，规格：1L
HI70423	氢氧化钠滴定试剂，标值：0.11N，规格：1L	HI70463	盐酸滴定试剂，标值：0.1N，规格：1L
HI70435	氢氧化钠滴定试剂，标值：5M，规格：1L	HI70464	盐酸滴定试剂，标值：1N，规格：1L
HI70454	氢氧化钠滴定试剂，标值：0.02N，规格：1L	HI70466	氧化苯肼试剂，标值：0.00564N，规格：：500mL
HI70455	氢氧化钠滴定试剂，标值：0.01N，规格：1L	HI70471	氧化苯肼试剂，标值：0.000564N，规格：：500mL
HI70456	氢氧化钠滴定试剂，标值：0.1N，规格：1L	HI70467	醋酸盐缓冲溶液，标值：4.18pH，规格：：230mL
HI70457	氢氧化钠滴定试剂，标值：1N，规格：1L	HI70472	磷酸盐缓冲溶液，标值：7.15pH，规格：：230mL
HI70424	氨基醇滴定试剂，规格：25mL	HI70436	去离子水，规格：：3700mL

光度电极系列

- HI90060 系列光度电极是一款设计精巧，颜色灵敏度高，可以和电位滴定一起使用的分光探针，利用滴定反应物或生成物在特定波长产生吸光的原理，用光学检测器可以检测到滴定反应的终点
- 光度电极由耐化学腐蚀玻璃，不锈钢外壳构成，有效减少电磁干扰。特定波长 LED 光源，漂移温度补偿自动补偿温度造成的测量偏差，探头上专用 CAL 旋钮可校准或调整输出值。测量时光源通过玻璃中密封的铂金镜面反射入射光线反射测量，测量具有固定的路径长度，可以在紧凑的设计中使电极具有高的颜色灵敏度



- 此系列电极有 4 种特定波长，470 纳米、590 纳米、625 纳米、525 纳米，样品经过流通池通过光学检测器检测到 mV 值的一个突变，LED 光源呈现绿色、红色、黄色、蓝色高灵敏度颜色变化。可用于光学比色反应的等效终点（等当量终点）的检测、非水滴定。用于哈纳的自动电位滴定仪



BNC connector



PS/2 connector



技术指标

mV 范围: 10-1100mV; 光源: LED; 测量周期: LED 脉冲 1kHz
光检测器: 硅光电管检测; 样品温度: 0-75°C (32-167 °F)
温度漂移: 小于 0.5mV/°C; 电极长度 / 总长度: 120mm/200mm
接口: BNC 接口, 1.5 米线长, 可连接滴定仪或自动进样器
电源: PS/2 连接线, 可连接滴定仪

常用型号	波长	LED 光源
HI900601	波长 525nm	LED 光源 绿色 LED
HI900602	波长 625nm	LED 光源 红色 LED
HI900603	波长 590nm	LED 光源 黄色 LED
HI900604	波长 470nm	LED 光源 蓝色 LED

常见应用

络合滴定——水质: 硬度; 水泥: 钙, 镁, 铁, 铝。
非水滴定——石油产品: 总酸值 (TAN), 总碱值 (TBN)
(光度电极无需更换填充液, 测定非水化合物避免了连接点发生堵塞、污染); 聚合物中的羧基端基。

HI901C HI902C

高精度微电脑全自动电位滴定仪

- Hanna 哈纳全自动电位滴定仪是一款可自定义、可提供准确分析结果的专用于实验室的滴定分析仪。可进行酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定分析；既是滴定仪又是 pH/ORP/ISE 多参数测定仪。
- 可选择双通道信号板，以支持双样同时测定，最多可配置两套滴定系统。
- 精密计量泵；可更换滴定管系统；根据需要进行不同体积滴定管；防化学腐蚀导管。多种滴定终点模式，固定终点、等当点（1 阶或 2 阶导数）；线性加药和动态加药模式实时滴定曲线，监控滴定过程；彩色液晶显示屏，人性化的导航菜单。用户可定制滴定报告，简单便捷的数据传输。用户自定义滴定方法，灵活的滴定参数设置。
- 全方位的数据管理，GLP 功能、PC 数据传输、打印机打印报告；保存 100 种滴定方法文件（仪器方法和用户自定义方法），100 份滴定和 pH/ORP/ISE 测试数据报告。连接 USB 存储卡进行数据传输，通过 HI900PC 软件可连接 PC 进行数据传输支持多种外围设备，滴定仪可连接打印机、键盘、显示屏、天平。
- 哈纳可提供特定行业如食品、饮料、乳制品、酒类等行业的滴定方法，欢迎垂询。



HI901C

酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定类型，标准滴定、直接读数二种分析方法，固定值和单、等当点（1 阶或 2 阶导数）滴定终点；依据用户需要，可选择相应标准配置：

HI901C1 内置单个测量模块主机，单滴定泵和单套滴定管套装及搅拌器系统

HI901C2 内置两个测量模块主机，双滴定加药泵和双滴定管套装及搅拌器系统，支持双样同时测定



HI902C

酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、络合滴定等多种滴定类型，标准滴定、返滴定、直接读数三种分析方法，固定值和多等当点（1 阶或 2 阶导数）滴定终点、可建立关联方法，辅助试剂添加，并可以配置 HI921 自动进样器。主要配置有单通道信号板，单滴定加药泵和单套滴定管套装及搅拌器系统：

HI902C1 内置单个测量模块主机，单滴定加药泵和单套滴定管套装及搅拌器系统

HI902C2 内置两个测量模块主机，双滴定加药泵和双滴定管套装及搅拌器系统，支持双样同时测定