



紧凑的操作界面，按键屏幕一体化密封设计，防水防腐蚀，更容易清理



支持两套测量组件，实现双样品平行滴定



优化的 Clip-Lock™可更换滴管系统



优化的电极支架，可以装三根电极，一根温度探针，四根导管，搅拌器可拆卸



更耐用的 Cycoloy 材质，抗化学腐蚀



电极支架臂与机身融为一体，最大化利用空间



增加了螺纹接口，连接更稳定，防水檐设计防止液体流入接口



泵组件下方的液体槽防止试剂渗漏，避免损坏内部电子元件

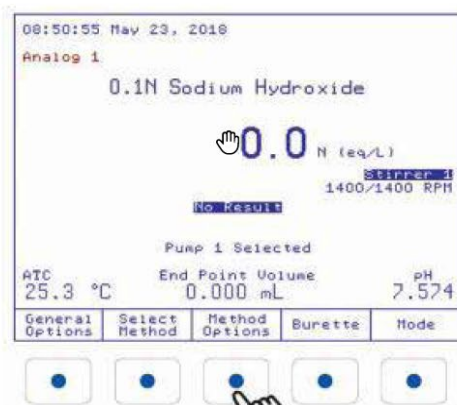


USB 数据存储与软件升级

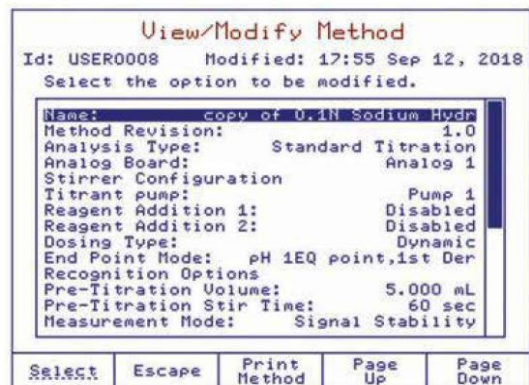


HI922 自动样品装置，自动添加试剂，润洗电极，减少您的工作量

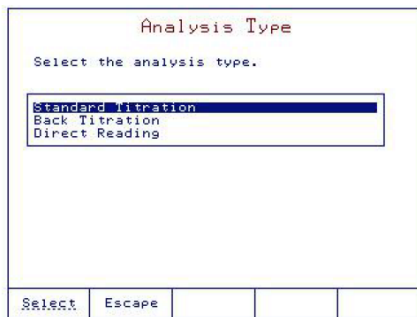
人性化操作界面



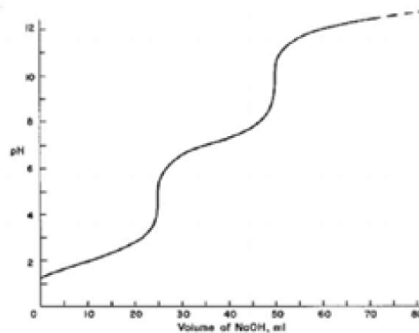
虚拟按键，人性化导航菜单



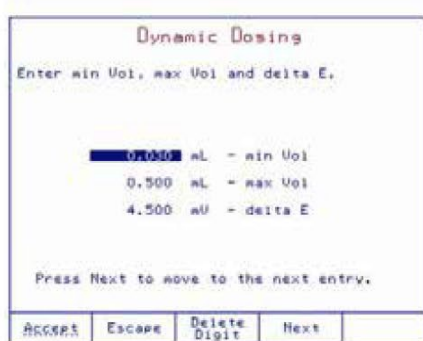
可自定义方法，灵活的参数设置



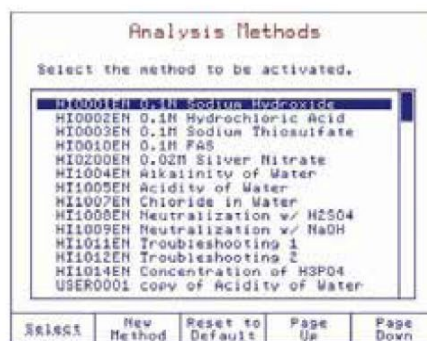
多种分析类型，标准滴定，返滴，直接测量



多当量点检测，同时测量多个项目



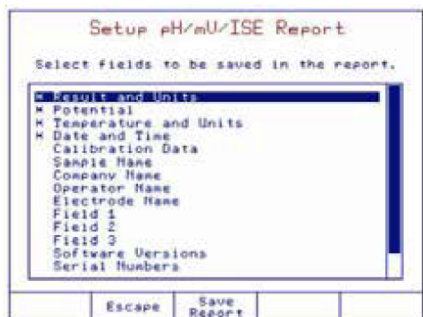
可根据反应类型选择线性体积滴定或者动态体积滴定，设置体积增加参数，提高精度



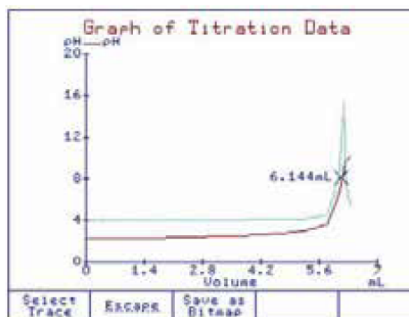
仪器支持 100 种滴定方法（自带方法和自定义方法），解决您不同的滴定需求

卓越的数据管理系统

HI931 具有良好的数据管理系统，轻松记录必要的操作信息，例如：操作日期、操作时间、操作者、电极编码、校准记录以及样品的相关信息等。通过 USB 接口可将数据报告保存在 U 盘或者 PC 端，通过连接打印机可以进行打印分析，外部还可以连接键盘便于输入。



自定义选择报告信息模式，保存每个测量数据的操作信息和校准信息，做到量值溯源



随时查看样品测量的滴定曲线，并可保存为位图，有利于进行数据分析

```

Method Name: Neutralization w/ NaOH
Time & Date: 15:01 Jun 13, 2018
Report ID: r1_00011

Calibration Data

Buffer Potential Efficiency Temp.
Time and Date
4.010pH 149.3mV 98.8% 24.0°C A
11:44 Jun 13, 2018
7.010pH -5.8mV 98.7% 23.9°C A
11:45 Jun 13, 2018
10.010pH -180.7mV 98.7% 24.0°C A
11:46 Jun 13, 2018

GLP & Meter Information
Sample Name:
Company Name:
Operator Name:
Electrode Name:
    
```

可连接打印机，打印数据报告或者方法

```

pH GLP Data
Analog 1
Last Calibration: 10:13 May 24, 2018
Offset: -0.1 mV Average Slope: 100.7%

1.679pH (Hanna) 316.2uV 26.3°C A
10:10:30 May 24, 2018
4.010pH (Hanna) 177.5uV 26.3°C A
10:09:11 May 24, 2018
7.010pH (Hanna) -0.6mV 26.3°C A
10:08:40 May 24, 2018
10.010pH (Hanna) -179.1uV 26.3°C A
10:09:43 May 24, 2018
12.450pH (Hanna) -325.6uV 26.3°C A
10:13:15 May 24, 2018
    
```

可查询仪器校准记录，保证数据准确性

连接 pH/ORP/ISE 电极用作多参数分析测定仪

酸度 pH 测量

- 用于各种领域的 pH 测量，BNC 接口和参比电极接口，可接复合电极和参比电极
- 自动温度补偿模式和手动温度补偿模式
- 高达 5 点校准，自动识别校准液，内置 8 个标准校准点，5 个用户自定义校准点

MV (ORP) 测量

- 相对电位校准，单点校准
- 适配 BNC 接口和参比电极接口，可接复合电极和参比电极

ISE 离子浓度测量

- 多浓度单位选择，满足不同测量需求



技术参数

pH 参数	pH 量程	-2.0 到 20.0 pH; -2.00 到 20.00 pH; -2.000 到 20.000 pH
	pH 解析度	0.1; 0.01; 0.001 pH
	pH 准确度 (@25°C/77°F)	±0.001 pH
	pH 校准	多达 5 点校准，内置 8 个校准点和 5 个用户自定义校准点
mV 参数	mV 量程	-2000.0 到 2000.0 mV
	mV 解析度	0.1 mV
	mV 准确度 (@25°C/77°F)	±0.1 mV
	mV 校准	单点校准
ISE 参数	ISE 量程	1•10 ⁻⁶ 至 9.99•10 ¹⁰
	ISE 解析度	1; 0.1; 0.01
	ISE 准确度	±0.5% 单价离子; ±1% 二价离子
	ISE 校准	多达 5 点校准，内置 7 个标准溶液和 5 个用户自定义标准溶液
温度参数	温度量程	-5.0 到 105.0° C; 23.0 到 221.0° F; 268.2 到 378.2K
	温度解析度	0.1° C; 0.1° F; 0.1K
	温度准确度 (@25°C/77°F)	±0.1° C; ±0.2° F; ±0.1K, 不含探针故障
	温度补偿	手动 (MTC) 或自动 (ATC)
滴定参数	可编程搅拌器	螺旋桨式, 200 到 2500 转 / 分钟, 分辨率 100 转 / 分钟
	滴定管分辨率	1/40000
	滴定管型号	5, 10, 25, 和 50 mL
	计量加液准确度	±0.1% 最大滴定管体积
	方法	多达 100 种 (标准和用户自定义) 方法
	滴定管自动检测	滴定管插入后可以自动识别滴定管型号
	流速	0.1 mL/min 至 2 倍滴定管体积 /min
	终点检测	多等当量点 (1 阶或 2 阶导数) 或者固定的 pH/mV 值
	电位滴定	酸碱滴定 (pH 或 mV 模式), 氧化还原滴定, 沉淀滴定, 络合滴定, 非水滴定, 离子选择滴定, 银量法滴定

滴定参数	测量单位	用户指定的浓度单位表达式，以适应特定的计算要求
	实时 & 保存曲线图	mV- 体积 或 pH- 体积滴定曲线，1 阶导数曲线或 2 阶导数曲线；pH 模式，mV 模式 或 ISE 模式：pH/mV/ 浓度值 VS 时间的图
其他参数	显示屏	5.7" (320 x 240 像素) 背光彩色 LCD 液晶显示屏
	显示解析度	0.001 mL
	USB 设备 (侧面)	闪存驱动兼容，传输方法和报告
	GLP 数据	仪器数据存储功能和打印功能
	语言	英语、葡萄牙语、西班牙语
	操作环境	10 到 40° C (50 to 104° F), 最高 95% RH
	保存环境	-20 到 70° C (-4 to 158° F), 最高 95% RH
	尺寸	315 x 205 x 375 mm (12.4 x 8.1 x 14.8 ")
	重量	约 4.3 kg (9.5 lbs.) 含 1 个泵、搅拌器、传感器
订购须知	每台 HI932 电位滴定仪包含：滴定仪、泵组件、滴定管组件、电极支架和搅拌器、空白滴定管底座、泵和滴定管加固螺丝（塑料头）、温度探头、短路棒、电源适配器、USB 线、操作说明书、USB 存储器、HI900PC 软件（用 USB 存储器安装）、质量证书	

基础配置

HI932C1	微电脑自动滴定分析仪，内置单个测量模块（可以再扩展一个测量模块），滴定剂加药泵 ×1，滴定管组件（规格：25ml，并含注射器、进药管、加药器）×1，搅拌装置（含搅拌器和搅拌叶片）×1，电极支架，温度探针 ×1，电源适配器，USB 线，USB 闪存盘（内含 HI900PC 软件），使用说明书
HI932C2	微电脑自动滴定分析仪，内置两个测量模块，滴定剂加药泵 ×1，滴定管组件（规格：25ml，并含注射器、进药管、加药管）×1，搅拌装置（含搅拌器和搅拌叶片）×1，电极支架，温度探针 ×1，电源适配器，USB 线，USB 闪存盘（内含 HI900PC 软件），使用说明书

可选购附件 - 溶液

pH 校准缓冲液	HI7001M pH 1.68 缓冲溶液，230 mL	pH 千分之一 校准缓冲液	HI6016 pH 1.679 缓冲溶液，500 mL
	HI7001L pH 1.68 缓冲溶液，500 mL		HI6016-01 pH 1.679 缓冲溶液，1 L
	HI7004M pH 4.01 缓冲溶液，230 mL		HI6003 pH 3.000 缓冲溶液，500 mL
	HI7004L pH 4.01 缓冲溶液，500 mL		HI6003-01 pH 3.000 缓冲溶液，1 L
	HI7006M pH 6.86 缓冲溶液，230 mL		HI6004 pH 4.010 缓冲溶液，500 mL
	HI7006L pH 6.86 缓冲溶液，500 mL		HI6004-01 pH 4.010 缓冲溶液，1 L
	HI7007M pH 7.01 缓冲溶液，230 mL		HI6068 pH 6.862 缓冲溶液，500 mL
	HI7007L pH 7.01 缓冲溶液，500 mL		HI6068-01 pH 6.862 缓冲溶液，1 L
	HI7009M pH 9.18 缓冲溶液，230 mL		HI6007 pH 7.010 缓冲溶液，500 mL
	HI7009L pH 9.18 缓冲溶液，500 mL		HI6007-01 pH 7.010 缓冲溶液，1 L
	HI7010M pH 10.01 缓冲溶液，230 mL		HI6091 pH 9.177 缓冲溶液，500 mL
	HI7010L pH 10.01 缓冲溶液，500 mL		HI6091-01 pH 9.177 缓冲溶液，1 L
pH 校准缓冲液 (FDA 标准)	HI8004L pH 4.01 缓冲溶液，500 mL	HI6010 pH 10.010 缓冲溶液，500 mL	
	HI8006L pH 6.86 缓冲溶液，500 mL	HI6010-01 pH 10.010 缓冲溶液，1 L	
	HI8007L pH 7.01 缓冲溶液，500 mL	HI6124 pH 12.450 缓冲溶液，500 mL	
	HI8009L pH 9.18 缓冲溶液，500 mL	HI6124-01 pH 12.450 缓冲溶液，1 L	
	HI8010L pH 10.01 缓冲溶液，500 mL		

pH 专用校准 缓冲液	HI5016 pH 1.68 缓冲溶液, 500 mL
	HI5003 pH 3.00 缓冲溶液, 500 mL
	HI5004 pH 4.01 缓冲溶液, 500 mL
	HI5068 pH 6.86 缓冲溶液, 500 mL
	HI5007 pH 7.01 缓冲溶液, 500 mL
	HI5091 pH 9.18 缓冲溶液, 500 mL
	HI5010 pH 10.01 缓冲溶液, 500 mL
	HI5124 pH 12.45 缓冲溶液, 500 mL
电极清洗溶液	HI7061M 常规电极清洗液, 230 mL
	HI7061L 常规电极清洗液, 500 mL
	HI7073M 蛋白质专用电极清洗液, 230 mL
	HI7073L 蛋白质专用电极清洗液, 500 mL
	HI7074M 无机物专用电极清洗液, 230 mL
	HI7074L 无机物专用电极清洗液, 500 mL
	HI7077M 油脂专用电极清洗液, 230 mL
	HI7077L 油脂专用电极清洗液, 500 mL
电极清洗溶液 (FDA 标准)	HI8061M 常规电极清洗液, 230 mL
	HI8061L 常规电极清洗液, 500 mL
	HI8073M 蛋白质专用电极清洗液, 230 mL
	HI8073L 蛋白质专用电极清洗液, 500 mL
	HI8077M 油脂专用电极清洗液, 230 mL
	HI8077L 油脂专用电极清洗液, 500 mL
电极保存液	HI70300M 电极保存液, 230 mL
	HI70300L 电极保存液, 500 mL
	电极保存液 (FDA 标准)
	HI80300M 电极保存液, 230 mL
	HI80300L 电极保存液, 500 mL
电极填充电解液	HI7071 3.5M KCl + AgCl 电解液, 30 mL, 用于单结点电极
	HI7072 1M KNO ₃ , 电解液, 30 mL
	HI7075 1.7MKNO ₃ + 0.7M KCl 电解液, 30 mL
	HI7076 1M NaCl 电解液, 30 mL
	HI7078 0.5M(NH ₄) ₂ SO ₄ 电解液, 30 mL
	HI7082 3.5M KCl 电解液, 30 mL, 用于双结点电极
电极填充电解液 (FDA)	HI8071 3.5M KCl + AgCl 电解液, 30 mL, 用于单结点电极
	HI8072 1M KNO ₃ 电解液, 30 mL
	HI8082 3.5M KCl 电解液, 30 mL, 用于双结点电极
ORP 预处理溶液	HI7091M 还原处理液, 230 mL
	HI7091L 还原处理液, 500 mL
	HI7092M 氧化处理液, 230 mL
	HI7092L 氧化处理液, 500 mL

滴定剂	HI70401 邻苯二甲酸氢钾, 20 g
	HI70402 酒石酸, 20 g
	HI70403 五水合硫代硫酸钠, 20 g
	HI70404 碘化钾粉盒, 100 包
	HI70405 葡萄糖 / 果糖, 20 g
	HI70406 氯化钠, 20 g
	HI70407 碘酸钾, 20 g
	HI70408 草酸, 20 g
	HI70409 高锰酸钾, 20 g
	HI70422 硝酸银 (0.1 M), 1L
	HI70423 氢氧化钠溶液 (0.11 N), 1 L
	HI70424 氨基丙醇, 25 mL
	HI70425 硫酸溶液 (16%), 500 mL
	HI70426 乙二醛溶液 (40%), 100 mL
	HI70427 硝酸溶液 (1.5 M), 500 mL
	HI70428 氢氧化钠溶液 (0.25N), 1 L
	HI70429 硝酸银溶液 (0.05 M), 1L
	HI70432 过氧化氢溶液 (3%), 25 mL
	HI70433 稳定碘溶液 (0.01 N), 1L
	HI70434 磷酸 (85%), 500 mL
	HI70435 氢氧化钠溶液 (5 M), 500 mL
	HI70436 去离子水, 1 G
	HI70437 碘化钾溶液 (30%), 500 mL
	HI70438 三羟甲基氨基甲烷缓冲液组, 1 L
	HI70439 硫代硫酸钠 (0.1 M), 1 L
	HI70440 碘稳定溶液 (0.02 N), 1 L
	HI70441 碘稳定溶液 (0.04 N), 1 L
	HI70443 硫酸溶液 (10%), 500 mL
	HI70444 硫酸溶液 (25%), 500 mL
	HI70445 硝酸溶液 (1 M), 500 mL
	HI70446 斐林试剂 A, 500 mL
	HI70447 斐林试剂 B, 500 mL
	HI70448 硝酸银溶液 (0.02 M), 1 L
	HI70449 EDTA 溶液 (0.02 M), 1 L
	HI70453 盐酸溶液 (0.02 N), 1 L
	HI70454 氢氧化钠溶液 (0.02 N), 1 L
	HI70455 氢氧化钠溶液 (0.01 N), 1 L
	HI70456 氢氧化钠溶液 (0.1 N), 1 L
	HI70457 氢氧化钠溶液 (1 N), 1 L
	HI70458 硫酸溶液 (0.01 M), 1 L
	HI70459 硫酸溶液 (0.05 M), 1 L
	HI70462 盐酸溶液 (0.01 N), 1 L
	HI70463 盐酸溶液 (0.1 N), 1 L
	HI70464 盐酸溶液 (1 N), 1 L
	HI70465 过氧化氢溶液 (30%), 25 mL
	HI70466 氧化苯胂溶液 (PAO) (0.00564N), 500 mL
	HI70467 pH 4.18 醋酸盐缓冲溶液, 230 mL
HI70468 碘化钾, 35g	
HI70469 碘溶液 (0.00188N), 230 mL (4)	
HI70471 氧化苯胂溶液 (PAO) (0.000564N), 500 mL	
HI70472 pH 7.15 磷酸盐缓冲溶液, 230 mL	

ISE 离子选择电极 校准溶液	HI4001-01 0.1 M NH ₃ -N 标准溶液	ISE 离子选择电极 校准溶液	HI4008-01 0.1 M 铜 标准溶液
	HI4001-02 100ppm NH ₃ -N 标准溶液 (以 N 计)		HI4010-01 0.1 M 氟化物 标准溶液
	HI4001-03 1000ppm NH ₃ -N 标准溶液 (以 N 计)		HI4010-02 100 ppm 氟化物 标准溶液
	HI4002-01 0.1 M 溴 标准溶液		HI4010-03 1000 ppm 氟化物 标准溶液
	HI4003-01 0.1 M 镉 标准溶液		HI4011-01 0.1 M 碘化物 标准溶液
	HI4004-01 0.1 M 钙 标准溶液		HI4012-01 0.1 M 铅 标准溶液
	HI4005-01 0.1 M 二氧化碳 标准溶液 (以 CaCO ₃ 计)		HI4012-21 0.1 M 硫酸盐 标准溶液
	HI4005-03 1000 ppm 二氧化碳标准溶液 (以 CaCO ₃ 计)		HI4013-01 0.1 M 硝酸盐 标准溶液
	HI4007-01 0.1 M 氯化物 标准溶液		HI4013-02 100 ppm 硝酸盐 标准溶液
	HI4007-02 100 ppm 氯化物 标准溶液		HI4013-03 1000 ppm 硝酸盐 标准溶液
HI4007-03 1000 ppm 氯化物 标准溶液	HI4014-01 0.1 M 钾 标准溶液		
	HI4015-01 0.1 M 银 标准溶液		

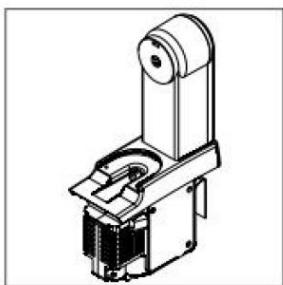
可选购附件 - 传感器电极

pH 电极	HI1043B 玻璃材质外壳, 双结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 强酸和强碱, 油漆和溶剂
	HI1053B 玻璃材质外壳, 三重陶瓷, 锥形, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 乳制品、脂肪和面霜、土壤和半固体样品
	HI1083B 玻璃材质外壳, 超细直径 (3mm), 不可重复填充的粘滞电解质, 复合 pH 电极。用于: 生物技术和微量滴定
	HI1131B 玻璃材质外壳, 双结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 常规用途
	HI1330B 玻璃材质外壳, 细直径 (5mm), 单结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 实验室, 小口径样品瓶和试管测量
	HI1331B 玻璃材质外壳, 较细直径 (8mm), 单结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 长颈瓶
	HI1230B 塑料材质外壳 (PEI), 双结点, 凝胶填充, 复合 pH 电极。用于: 常规用途
	HI2031B 玻璃材质外壳, 锥形尖端, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 乳制品和半固态产品
	HI1332B 塑料材质外壳 (PEI), 双结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 化学品、现场应用和质量控制测试。
	FC100B 塑料材质外壳 (PVDF), 双结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 奶酪
	FC200B 塑料材质外壳 (PVDF), 单结点, 锥形尖端, 不可重复填充的粘滞电解质, 复合 pH 电极。用于: 牛奶、酸奶、乳制品和半固体食品
	FC210B 玻璃材质外壳, 双结点, 锥形尖端, 不可重复填充的粘滞电解质, 复合 pH 电极。用于: 牛奶、酸奶、和奶油
	FC220B 玻璃材质外壳, 单结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 牛奶、酸奶、奶油、酱汁和果汁
	FC911B 塑料材质外壳 (PVDF), 双结点, 可重复填充, 复合 pH 电极。用于: 酱汁、果汁、乳制品和其他液体或浆状食品
HI1413B 玻璃材质外壳, 单结点, 平头, 不可重复填充的粘滞电解质, 复合 pH 电极。用于: 表面、皮肤、皮革、纸张和乳剂	
ORP 电极	HI3131B 玻璃材质外壳, refillable 可重复填充, 复合 ORP 铂电极。用于: 实验室以及一般用途
	HI3230B 塑料材质外壳 (PEI), 凝胶填充液, 复合 ORP 铂电极。用于: 市政用水及水质控制
	HI4430B 塑料材质外壳 (PEI), 凝胶填充液, 复合 ORP 铂电极。用于: 氧化剂和臭氧
半电池电极	HI2110B 玻璃材质外壳, 半电池 pH 电极。用于: 一般用途
	HI5311 玻璃材质外壳, Ag/AgCl 参比半电池电极, 双结点, 可重复填充, 4 毫米香蕉插头, 1 米 (3.3 英寸) 电缆。用于: 一般用途, 温度范围宽
	HI5315 塑料材质外壳 (PEI), 双结点, Ag/AgCl 参比半电池电极, 可重复填充, 4 毫米香蕉插头, 1 米 (3.3 英寸) 电缆。用于: 离子选择电极的参比电极
	HI5412 玻璃材质外壳, 甘汞参比电极, 可重复填充, 4 毫米香蕉插头, 1 米 (3.3 英寸) 电缆。用于: 一般用途, 恒温范围
温度传感器	HI7662-TW 温度电极, 1 米 (3.3 英寸) 嵌板电缆。

ISE 离子选择电极	HI4101 氨 ISE
	HI4002 / HI4102 溴 ISE
	HI4003 / HI4103 镉 ISE
	HI4004 / HI4104 钙 ISE
	HI4105 二氧化碳 ISE
	HI4007 / HI4107 氟化物 ISE
	HI4008 / HI4108 铜 ISE
	HI4009 / HI4109 氰化物 ISE

ISE 离子选择电极	HI4010 / HI4110 氟化物 ISE
	HI4011 / HI4111 碘化物 ISE
	HI4012 / HI4112 铅 ISE
	HI4013 / HI4113 硝酸盐 ISE
	HI4014 / HI4114 钾 ISE
	HI4015 / HI4115 银 / 硫化物 ISE
	FC300B 钠

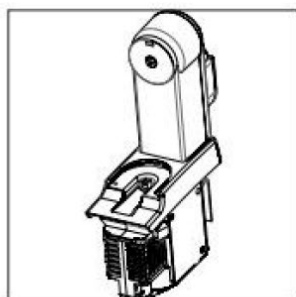
可选购附件 - 滴定仪组件



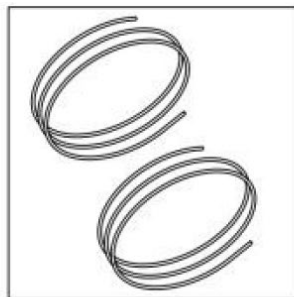
泵组件
HI930100



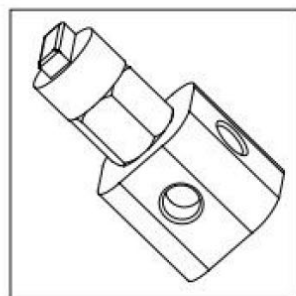
50mL 注射器
HI900250



蠕动泵组件
HI930101



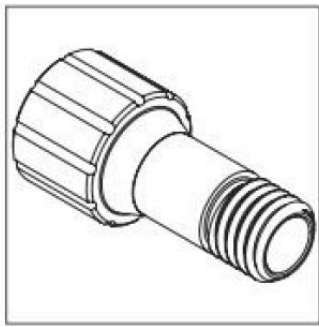
蠕动泵导管
HI930202



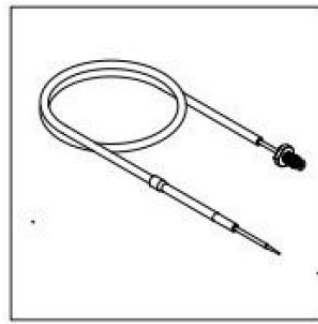
3 通阀
HI900260



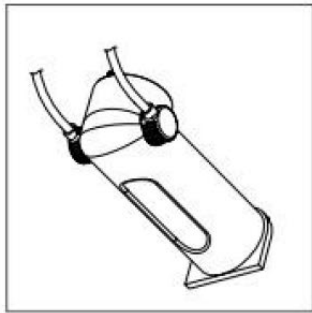
吸入管配件
HI900270



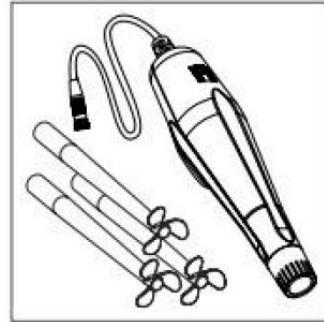
滴定管拆卸螺丝
HI900942



配药管组件
HI930280



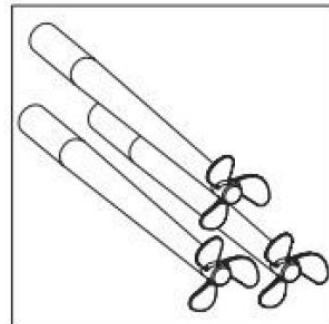
滴定管:
5mL--HI930105 10mL--HI930110
25mL--HI930125 50mL--HI930150



搅拌器 + 螺旋桨
HI930301



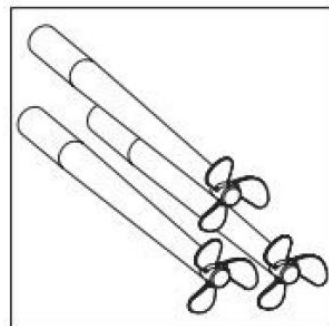
5mL 注射器
HI900205



备用螺旋桨 3 个
HI930302



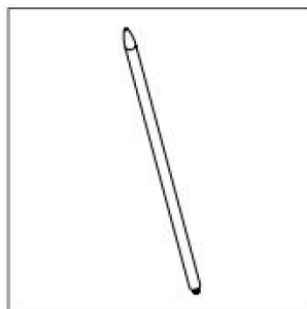
10mL 注射器
HI900210



耐化学腐蚀螺旋桨 3 个
HI930303



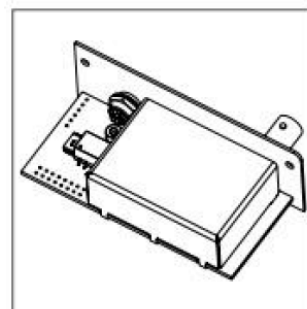
25mL 注射器
HI900225



搅拌器支架
HI930320



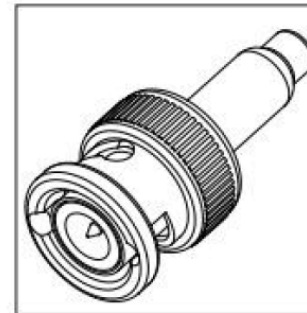
电极支架
HI930310



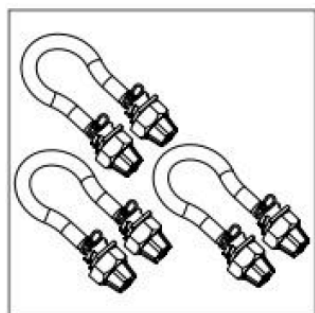
电位信号板
HI930401



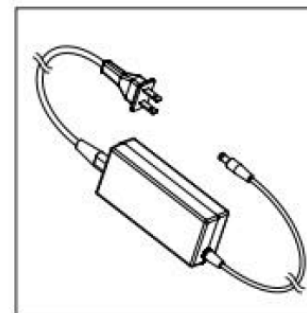
温度探针
HI7662-TW



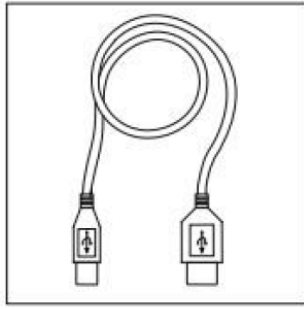
短路棒
HI900945



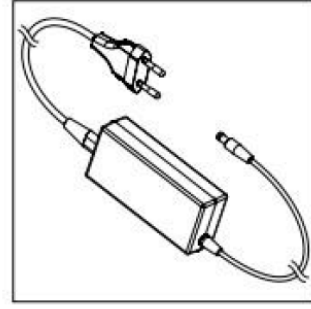
蠕动泵弯管
HI930204



电源适配器 (USA 插头)
HI900946



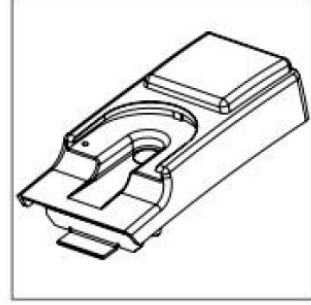
USB 连接线
HI920013



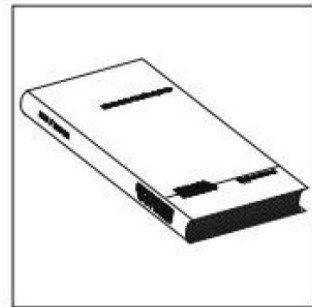
电源适配器 (欧洲插头)
HI900947



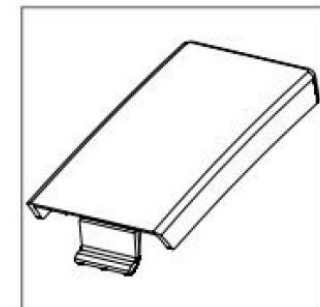
USB 存储盘
HI930900U



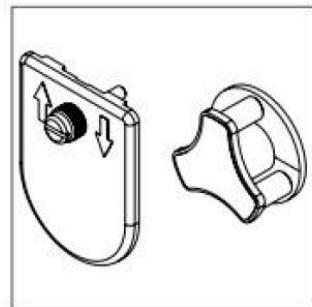
空白滴定管底座
HI930190



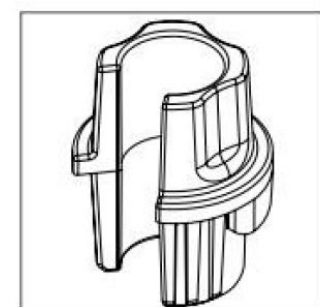
说明书
HI930801



空白盖子
HI930191



蠕动泵备用盖子和转轮
HI930201



电极支架适配器
HI930311