



 Cole-Parmer®

LAQUA



pH	ORP	离子	电导率
电阻率	总溶解固体	盐度	

台式水质测量仪
LAQUA 1000 系列



日本
制造

ColeParmer.com.cn

流体处理 · 测试与测量 · 实验室必需品

HORIBA
Scientific

LAQUA

台式水质测量仪
LAQUA 1000系列

直观操作, 使用简便

- 轻触式操作面板
- 防刻划的耐化学性玻璃面板
- 大显示屏 - 5.5 英寸
- 占地小 - 170(长) x 174(宽) x 73(高) mm
- 附带保护盖



HORIBA pH测量仪的发展历史

360°全方位操控性

- 可将轻型电极架单独放置或与测量仪集成为一体。
- 电极架底座可用作放置烧杯的便携式平台。
- 高度调节块控制着电极架臂的垂直滑动。

*还可提供安装有伸缩轴的加高电极架 (650 mm)

1950



HORIBA 引进日本第一台玻璃电极 pH 测量仪。

1964



M-5 (台式)
从真空管到半导体,
实现小型化和快速响应

1977



型号 F-7AD (台式)
整合业界首台 LED 显示器, 并将玻璃电极、参比电极和温度补偿电极结合在一起, 使测试更加简便。

1980



型号 F-80 (台式)
世界首台能以 1/1000 的分辨率测量 pH 的仪器, 附带具有自动校准和自诊断功能的集成式计算机。

1987



L-7 (集成式) 引进一款小型手提式 pH 测量仪, 测量电极集成在主机内。

1990



C-1 (卡式)
世界首台扁平传感器的开发。

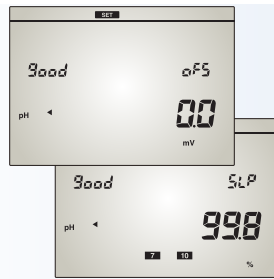


B-111 (笔式) 笔试传感器可测量小样品。



电极状态

- 每次校准后均可更新电极条件, 可随时查看所储存的信息。
- 使用时若电极损坏则发出报警。⚠
- 可编程的校准提醒*



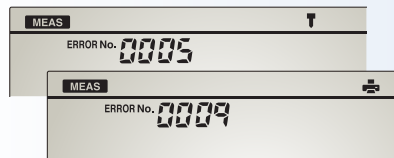
稳定性功能利于存档

- 模糊逻辑确定测量值何时稳定, 并锁定 LCD 显示屏上的读数



诊断信息

- 测量仪在不同阶段进行诊断并上报错误。
- 多达 10 种错误编码便于排除特定故障。



数据管理

- 具有索引数据的内部存储器
- 利用自动记录 (Auto Log) 功能将测量值自动记录到存储器
- 样品 ID 实现更简单的样品查询
- 具有实时时钟的日期/时间戳*
- 输出到打印机、计算机或 USB 盘*
- RS232C 或 USB* 用于数据输出



GLP / GMP

- 可打印型号、序列号、校准数据、电极条件和参数等重要信息*
- 所执行校准的日期/时间戳
- 校准点的数量和所记录校准液的数值
- 电极参数可予捕捉和打印*

通用电源适配器

- 通用电压 (100-240V)
- 附带六种国际标准插头 (美国、英国、欧洲、澳大利亚/新西兰、韩国和中国)



*用于所选型号

LAQUA

1993



F-20 (台式) 世界首台无线式 pH 测量仪。超大图形显示器在屏幕上显示使用说明。

2003



F-50 (台式) 世界首台彩色 LCD 显示器。导航面板指导操作者如何使用测量仪并处理错误。

2011



D-50 (便携式) IP67 级防水外壳和多项参数。

2012



LAQUAtwin 袖珍式离子测试笔

2013



LAQUA 便携式水质测量仪

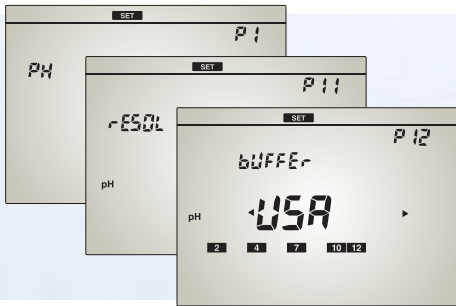
LAQUA

台式水质测量仪
LAQUA 1000系列

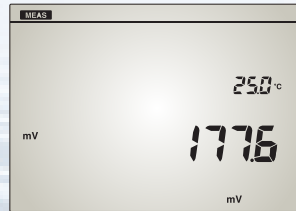


功能齐全
操作简单

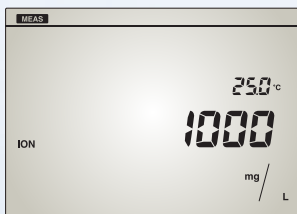
结构坚固
性能可靠



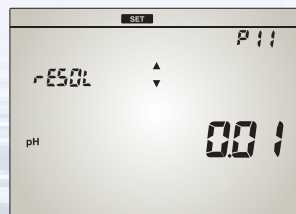
- 免干扰的高级测量仪选项，如缓冲液选择、可切换的分辨率、自动稳定/自动保持测量、单位选择等



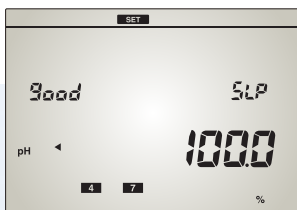
- 所有 pH 测量仪均可测量 pH 或 ORP



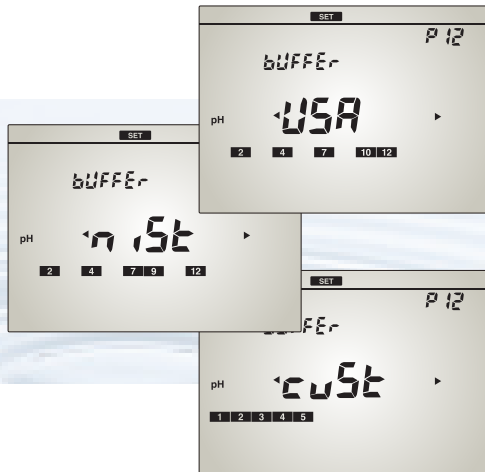
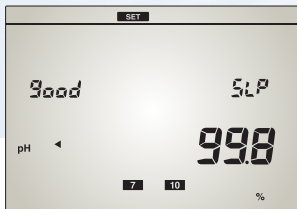
- PH1300测量仪配置ISE可进行离子测量



- 可切换的 pH 分辨率 — 0.1、0.01、0.001



- 单独计算酸碱值梯度



- USA、NIST 或定制的缓冲液选项
- 多达 5 点校准



产品目录号	93003-60 pH/ORP/Temp (°C)	93003-61 pH/ORP/Temp (°C)	93003-62 pH/ORP/Ion/Temp (°C)
pH范围	-2.00 至 19.99 pH	-2.000 至 19.999 pH	-2.000 至 19.999 pH
分辨率	0.1 / 0.01 pH	0.1 / 0.01 / 0.001 pH	0.1 / 0.01 / 0.001 pH
精确度	±0.01 pH	±0.003 pH	±0.003 pH
校准点	5	5	5
缓冲液可选	USA, NIST	USA, NIST, 自定义	USA, NIST, 自定义
ORP范围	±1999.9 mV	±1999.9 mV	±1999.9 mV
分辨率	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV
精度	±0.2 mV	±0.2 mV	±0.2 mV
离子范围	--	--	0.00 µg/l 至 9999 g/l
分辨率	--	--	3 位有效数字
精度	--	--	±0.8% 全量程
校准点	--	--	最多5个
温度范围	-30.0 °C 至 130 °C	-30.0 °C 至 130 °C	-30.0 °C 至 130 °C
分辨率	0.1°C	0.1°C	0.1°C
精度	±0.4°C	±0.4°C	±0.4°C
校准选择	有 (在0.1°C增量内, ±5.0°C的范围)	有 (在0.1°C增量内, ±5.0°C的范围)	有 (在0.1°C增量内, ±5.0°C的范围)
内存	500	999	999
自动数据记录	--	有	有
实时时钟	--	有	有
日期/时间标印	--	有	有
自动关机	--	有 (可设置: 1至30分钟)	有 (可设置: 1至30分钟)
自动保持	有	有	有
取平均值/稳定性	有, 自动	有, 自动	有, 自动
补偿显示	有	有	有
斜率显示	有 (分别有酸性和碱性曲线 取决于校准)	有 (分别有酸性和碱性曲线 取决于校准)	有 (分别有酸性和碱性曲线 取决于校准)
校准报警	--	有 (可设置: 1至400天)	有 (可设置: 1至400天)
电极状态	屏幕显示	屏幕显示	屏幕显示
诊断讯息	有	有	有
显示	自定义LCD	自定义LCD	自定义LCD
输入	BNC, 音频口, 直流电插口	BNC, 音频口, 直流电插口	BNC, 音频口, 直流电插口
输出	RS232C	USB, RS232C	USB, RS232C
电源要求	交流电适配器 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	交流电适配器 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	交流电适配器 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
电极架	集成	集成	集成
重量	500g	500g	500g
尺寸	170 (长) x 174 (宽) x 73 (高) mm	170 (长) x 174 (宽) x 73 (高) mm	170 (长) x 174 (宽) x 73 (高) mm

包装信息:

套装*包含	PH1100测量仪	PH1200测量仪	PH1300测量仪
	<ul style="list-style-type: none"> • PH1100测量仪 • 电极架 • 电源适配器 • pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl 溶液 (250ml / 瓶) • 带温度传感器的塑料机身pH电极 (58702-50), 1m 电缆, BNC & 音频插座 	<ul style="list-style-type: none"> • PH1200测量仪 • 电极架 • 电源适配器 • pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl 溶液 (250ml / 瓶) • 可再填充, 带温度传感器的玻璃机身pH电极 (58702-50), 1m 电缆, BNC & 音频插座 	<ul style="list-style-type: none"> • PH1300测量仪 • 电极架 • 电源适配器 • pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl 溶液 (250ml / 瓶) • 可再填充, 带温度传感器的玻璃机身pH电极 (58702-50), 1m 电缆, BNC & 音频插座

*经要求可申请带NIST pH的套装。请来电咨询。

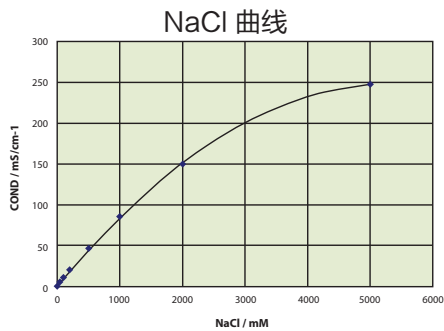
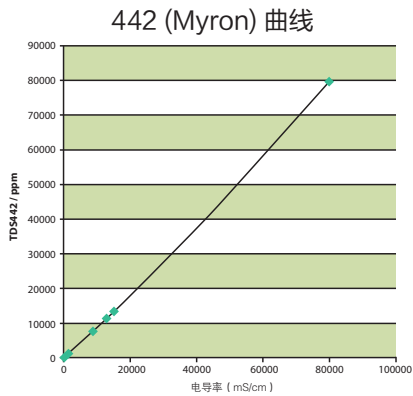
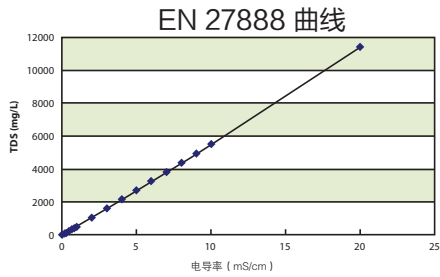
LAQUA

台式水质测量仪
LAQUA 1000系列

- 广泛的测量范围
- 单台测量仪测定EC/TDS/Res/Sal
- 自动校准
- 多校准点
- 预设TDS 校准曲线
- 预设盐度 校准曲线
- 坚固的电导电池结构

TDS 校正曲线

应用	主要化学品种类	TDS选择
水产业, 酸洗	NaCl	NaCl
锅炉水, 高压交流电	Na ₂ SO ₄ , NaHCO ₃ , NaCl	442 (Myron)
环境科学	适用于环境用水的EN标准	EN 27888
通用应用	-	KCl (线性因子) 默认值: 0.5 可选值: 0.4 至 1.0



电导率仪



产品目录号	93003-63
	EC/TDS/Res/Sal/Temp (°C)
电导率 范围	.. μS/cm 至 19.99 μS/cm .. μS/cm 至 1999.0 μS/cm .. μS/cm 至 20.00 mS/cm .. μS/cm 至 200.0 mS/cm .. μS/cm 至 2000.0 mS/cm
分辨率	0.05% F.S.
精度	±0.6% F.S. (±1.5% F.S. > 18.0 ms/cm)
参考温度	15 至 30 °C (可选)
温度系数	0.0 至 10.0% (可选)
电池常数	0.1 / 1.0 / 10.0
校准点	4 个点 (自动/手动)
单位设置	自动范围 / 手动 μS/cm 或 mS/cm 或 S/m

TDS 范围	0.01 ppm 至 9.99 ppm 0.1 ppm 至 999.9 ppm 1 ppm 至 10.00 ppt 10 ppm 至 100.0 ppt 100.0 ppm 至 1000.0 ppt
分辨率	0.01ppm / 0.1 ppt
精度	±0.1% F.S.
TDS 曲线	EN27888, 442, 线性 (0.40 至 1.0), NaCl

电阻率范围	0.000 Ω/cm 至 20.000 Ω/cm 0.00 Ω/cm 至 200.0 MΩ/cm
分辨率	0.05% F.S.
精度	0.6% F.S. (±1.5% F.S. > 1.80 MΩ/cm)

盐度	0.0 至 100.0 ppt 0.00 至 10.00 %
分辨率	0.1 ppt / 0.01%
精度	0.2% F.S.
校准曲线	NaCl / 海水

温度范围	-30.0 °C 至 130 °C
分辨率	0.1 °C
精度	±0.4 °C

内存	500
自动保持	有
诊断讯息	有
显示	自定义 LCD
输入	BNC, 音频口, 直流电插座
输出	USB, RS232C
电源要求	交流电适配器 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
电极架	集成
重量	500g
尺寸	170 (长) x 174 (宽) x 73 (高) mm

包装信息:

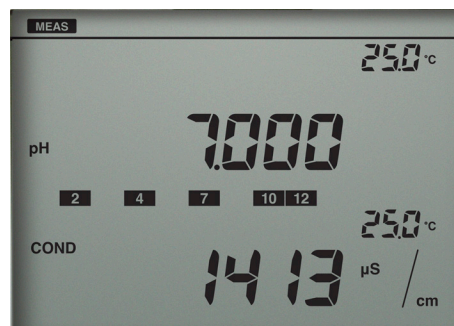
套装包含	<ul style="list-style-type: none"> • EC1100 测量仪 • 电极架 • 电源适配器 • 84uS/cm, 1413 uS/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm 溶液(250ml / 瓶) • 塑料机身, k=1.0 带集成温度传感器的电导电极 (93004-25), 1m 电缆, BNC & 音频插座
------	--

多参数测量仪



产品目录号	93003-64
双通道 pH/ORP/ EC/TDS/Res/Sal/Temp (°C)	
pH 范围	-2.000 至 19.999 pH
分辨率	0.1 / 0.01 / 0.01 pH
精度	±0.003 pH
校准点	5
缓冲液可选	USA, NIST, 自定义
ORP 范围	±1999.9 mV
分辨率	0.1 mV
精度	±0.2 mV
EC 范围	.. μS/cm 至 19.99 μS/cm .. μS/cm 至 1999.0 μS/cm .. μS/cm 至 20.00 mS/cm .. μS/cm 至 200.0 mS/cm .. μS/cm 至 2000.0 mS/cm
分辨率	0.05% F.S.
精度	±0.6% F.S. (±1.5% F.S. > 18.0 ms/cm)
参考温度	15 至 30 °C (可选)
温度系数	0.0 至 10.0% (可选)
电池常数	0.1 / 1.0 / 10.0
校准点	4个点 (自动/手动)
单位设置	自动范围/手动 μS/cm or mS/cm 或 S/m
TDS 范围	0.01 ppm 至 9.99 ppm 0.1 ppm 至 999.9 ppm 1 ppm 至 10.00 ppt 10 ppm 至 100.0 ppt 100.0 ppm 至 1000.0 ppt
分辨率	0.01ppm / 0.1 ppt
精度	±0.1% F.S.
TDS 曲线	EN27888, 442, 线性 (0.40 至 1.0), NaCl
电阻率范围	0.000 Ω/cm 至 20.000 Ω/cm 0.00 Ω/cm 至 200.0 MΩ/cm
分辨率	0.05% F.S.
精度	0.6% F.S. (±1.5% F.S. > 1.80 MΩ/cm)
盐度	0.0 至 100.0 ppt 0.00 至 10.00 %
分辨率	0.1 ppt / 0.01%
精度	0.2% F.S.
校准曲线	NaCl / 海水
温度范围	-30.0 °C 至 130 °C
分辨率	0.1 °C
精度	±0.4 °C

- 单台测量仪测定pH/ORP/EC/TDS/Res/Sal/Temp (°C)
- PH 1200 和 EC 1100 组合
- 双通道同时测量同步观察



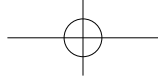
- 双重通道, 分屏显示

内存	999
自动数据记录	有
实时时钟	有
日期/时间标印	有
自动关机	有 (可设置: 1至30分钟)
自动保持	有
取平均值/稳定性	有, 自动
补偿显示	有
斜率显示	有 (分别有酸性和碱性曲线 取决于校准)
校准报警	有 (可设置: 1至400天)
电极状态	屏幕显示
诊断讯息	有
显示	自定义LCD, 双通道显示
输入	2个BNC, 2个音频口, DC 接口
输出	USB, RS232C
电源要求	交流电话适配器 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
电极架	集成
重量	500g
尺寸	170 (长) x 174 (宽) x 73 (高) mm

包装信息:

套装*包含	<ul style="list-style-type: none"> • PC1100 测量仪 • 电极架 • 电源适配器 • 可再填充, 带温度传感器的玻璃机身pH电极(58702-50), 1m 电缆, BNC & 音频插座 • 塑料机身, k=1.0带温度传感器的电导电极(93004-25), 1m 电缆, BNC & 音频插座 • pH 4.01, 7.01, 10.01, 3.33M KCl 溶液 (250ml / 瓶) • 84uS/cm, 1413 uS/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm溶液 (250ml / 瓶)
-------	--

*经要求可申请带NIST pH的套装。请来电咨询。



pH 电极 选择指南

		三合一电极											复合电极				
		塑料				标准 toupH	加长 toupH	微型 toupH	套筒 toupH	套筒	无水	针	塑料	标准 toupH	微型 toupH	套筒 toupH	加长
		99591-54	93004-13	93004-11	93004-12	58702-50	93004-01	93004-06	93004-02	93004-03	93004-04	93004-05	93004-20	93004-14	93004-17	93004-16	93004-18
规格	适用温度范围 (°C)	0-100	0-100	0-60	0-100	0-100	0-100	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-100	0-100	0-60	0-60	0-60
	直径 (mm)	16	16	16	16	12	8	3	12	12	12	12	16	12	3	12	3
	长度 (mm)	150	150	155	150	198	283	185	203	150	150	150	150	198	185	203	291

pH - 样品条件

水溶液	电导率	标准 (超过 100mS/m)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		低 (约为 10~100 mS/m)		●								○					○	
		极低 (约为 5~100 mS/m)		○								●					○	
		高 (约为 5 S/m)	○	○	○	○	○	○		●			○	○		●		
		强碱 (pH 10-12)				●	○	○		○	○			○		○		
		强酸 (pH 0-2) * 氢氟酸除外			●		●							●				
		温度突变 (在 50° C 内)	●	●	●	●							●					
		高粘度 (大约 5 Pa·S)								●	○	●					●	
固体/ 半固体	内部											○						
	表面																	
样品容器	微量管/盘 (> 50 μL)																●	
	安瓿 > ø4 mm																●	○
	微量容器 (> 2 mL)								○	●							●	○
	试管 ID:13 mm, L:100~150 mm								●									●
	烧杯 10 mL ~ 1 L	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大容量容器 (> 1 L)	○	○	○	○	○	○	●					○	○				
	有盖培养皿																	
滴液																		
水	纯/离子-交换水 (约为 0.1 mS/m)/ 蒸馏水 (约为 0.5 mS/m)						○					●		○				
	自来水/饮用水 (约为 10 mS/m)	○	●			○				○		●		○	○		○	
	地表水		●			○				○		●		○		○		
	制药溶液/环境液体/酸雨	○	○			○				○		○		○	○		○	
化学试剂/ 溶剂	腐蚀性/强酸 氢氟酸除外			●		●				○				●		○		
	氢氟酸			●														
	表面活性剂					○				●		○		○		●		
制药/ 生物样本	水基涂料					○				●		○		○		●		
	染料/着色剂									●		○					●	
	含蛋白质样本					○		○	●	○			○	○		●		
	药物制剂								○	○		○			○	○		
	酶溶液						○	●				○			●		○	
	Tris 缓冲液					●		○	○				●	○		○		
食品	悬浮液					○				●		●		○		●		
	琼脂培养基									●				○		●		
	果酱					○				●		○	○		○		●	
	肉类/鱼/水果/蔬菜/生面团											●						
	蜂蜜											●						
饮料/ 调味品	奶酪/黄油											○						
	酸奶	○	○			○				○	○		○	○		○		
	啤酒	○	○			○				●	○	●		○	○		●	
	牛奶/碳酸饮料/果汁/ 沙司/酱油					○				●	○	○		○		●		
化妆品/ 洗涤剂	蛋黄酱/番茄酱					○				●		○		○		●		
	美容霜/睫毛膏					○				●		○	○		○		●	
	着哩/香皂/洗发水/染发剂					○				●		○		○		●		
	乳液					○				○		●		○		○		

● 推荐使用 ○ 可以使用



		ISFET电极	
加长 ToupH		平头	通用
3	93004-15	93004-19	93004-33
	0-100	0-50	0-60
	8	12	16
	283	150	190

●	●	●
○		
○		
○		○
○		○
	●	●

○		
●		
○	○	○
●		
	●	●
	●	●

○		
	●	●
	○	●(表面)
	○	●(表面)
	○	○(表面)
	○	○(表面)
	○	●(表面)

可稳定测量广泛范围的样品。标准 **ToupH** 玻璃电极 (58702-50)

标准

ToupH

防水

无铅



高稳定性, 减少漂移。无需担心时间影响测量数值的读取。

- 使用10倍于JIS 标准的响应玻璃。半球形设计使得所有方向受力均衡, 有效减少损害。
- 采用光滑的表面, 便于擦拭和清洗。

推荐使用

完美应用于缓冲液的制备。可广泛用于水溶液测试。

可供常规测试的稳定测量。标准塑料电极 (99591-54)

标准

防水

无铅



该pH电极带温度补偿传感器, 测量值至50μL, 世界上最小。

- 可在1米深水下使用30分钟。(补液口随之关闭)
- 防水, 不含铅

推荐使用

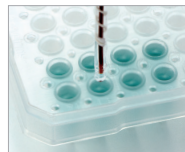
理想适用。用于测量自来水和饮用水。

适用于极小的样品。微型 **ToupH** 玻璃电极 (93004-06)

微型

ToupH

防水



该pH电极带温度补偿传感器, 测量值至50μL, 世界上最小。

- 我们的原厂技术 (日本专利号: 4054245) 用于生产3mm内径的双头测试针
- 适用于极小容量的容器如微量管等。
- 为了快速响应, 温度传感器位于尖端。
- 无需解冻至室温即可测量冷冻样本。

推荐使用

可在水溶液中广泛适用, 包括样本量较小的情况。
在测试过含蛋白质的样本后, 我们推荐您使用我们的专业清洁溶液。

适用于长颈容器。长 **ToupH** 玻璃电极 (93004-01)

加长

ToupH

防水

无铅



长283 mm, 内径8 mm。细长型的设计完美适用于长型容器或者测试试管。

- 使用10倍于JIS 标准的响应玻璃。半球形设计使得所有方向受力均衡, 有效减少损害。

推荐使用

用于测量如长试管中的生物培养液样本。
推荐配套使用加长型电极架(FA-70L)。

适用于高粘度样品。套筒 **ToupH** 玻璃电极 (93004-02)

套筒

ToupH

防水

无铅



高粘度样品也可有稳定的测量值。

- 液体接触部分是由一个可移动的套筒, 可以冲洗干净, 防止堵塞的高度粘性样本液体接触, 和维护稳定的测量性能

推荐使用

在测试高粘度样本或溶液, 和样品含有非水溶剂(如化妆品或油漆)的情况下。
推荐您使用图像显示来确定读书的稳定性。
(在测试完含有油样品后请使用中性清洁剂清洗)

适用于固体表面。通用ISFET pH 电极 (93004-33)

通用

ISFET

防水

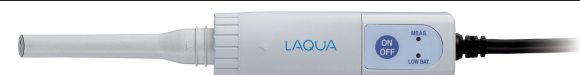


传感器位于电极前端平滑表面, 探头仅突出100 μm。

- 微量润湿固体表面即可完成测量。
- 半导体传感器的使用避免电极受到损害。
- 同样适合测量品在培养皿等浅的容器中的样品。
- 可替换型传感器。

推荐使用

高粘度样品和溶液, 和样品含有非水溶剂(如化妆品或油漆)的情况下。
推荐您使用图像显示来确定读书的稳定性。
(在测试完含有油样品后请使用中性清洁剂清洗)。





ORP 电极

产品目录号	电极材料	温度范围 (°C)	应用
93004-36	Pt	0~60	防水平头铂金传感器可适用于小体积样品

离子选择电极

组合 ISE*	产品目录号	测量范围	干扰离子影响
氯化物	请来电咨询	0.4~35,000 mg/L Cl ⁻	Br ⁻ =0.03 NO ₃ ⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ²⁻ =1,000
氟化物	请来电咨询	0.2~19,000 mg/L F ⁻	(比如 Al ³⁺ , Fe ³⁺) 共存或起泡的复合物
硝酸盐	请来电咨询	0.62~62,000 mg/L NO ₃ ⁻	CH ₃ COO ⁻ =300 SO ₄ ²⁻ =超过 1000
钾盐	请来电咨询	0.04~39,000 mg/L K ⁺	Li ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ =超过 1000
钙盐	请来电咨询	0.4~40,080 mg/L Ca ²⁺	Mn ²⁺ =500 Mg ²⁺ =1,000 Na ⁺ , K ⁺ , Ba ²⁺ , NH ₄ ⁺ =超过 1,000
氨气	请来电咨询	0.1~1,000 mg/L NH ₃	—

* 所有离子电极 (除复合电极) 需要传感器夹安装在电极架上。请注意干扰离子会影响电极测试的离子和pH范围的干扰。D-73只能连接组合型离子电极。
* 选择系数是共存离子的极限浓度(mol/L)占测量的离子浓度(mol/L)的比例; 1000这个值意为共存离子可被允许达到测量离子的1000倍, 以及“N/A”意为化学品的改变发生于固体响应薄膜。

金属电极 (ORP 测量)

型号


93004-36 防水铂金组合型号



L: 150 mm, Ø: 12 mm, 接头: BNC

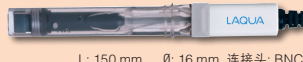
型号

铵离子电极 (组合)




L: 161 mm, Ø: 15 mm, 接头: BNC

氯离子电极 (组合)




L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC

氟离子电极 (组合)




L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC

硝酸根离子电极 (组合)




L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC

钾离子电极 (组合)



L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC

钙离子电极 (组合)



L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC

电导电极

电池常数 cm ⁻¹ (m ⁻¹)	产品目录号	测量范围	最小体积 (mL)	应用	温度范围 (°C)	
水下使用型号	0.1 (10)	93004-26	0.1 μS/cm~10 mS/cm (10 μS/m~1 S/m)	50	适用于导电率低的水 (去离子水或其他)	0~60
	1 (100)	93004-25	1 μS/cm~100 mS/cm (0.1 mS/m~10 S/m)	20~30	防水; 通用应用	0~80
	1 (100)	93004-27	1 μS/cm~100 mS/cm (0.1 mS/m~10 S/m)	15	通用应用	0~100
	10 (1000)	93004-28	10 μS/cm~1 S/cm (1 mS/m~100 S/m)	50	适用于高导电率水	0~60
流体使用型号	0.1 (10)	93004-29	0.1 μS/cm~10 mS/cm (10 μS/m~1 S/m)	10	适用于导电率低的水 (纯水或其他)	0~60
	1 (100)	93004-30	1 μS/cm~100 mS/cm (0.1 mS/m~10 S/m)	16	通用应用	0~60
	10 (1000)	93004-31	10 μS/cm~1 S/cm (1 mS/m~100 S/m)	4	适用于高导电率水	0~60
	10 (1000)	93004-32	10 μS/cm~100 mS/cm (1 mS/m~10 S/m)	0.25	适用于柱层析法时使用非常少量样本	0~60

• 导电材料: 钛, 镀铂黑 • 机身外壳: 玻璃 (除了93004-25为塑料)

电导电极 (水下使用型号)

型号

93004-26



L: 175 mm, Ø: 23 mm, 接头: BNC & 音频插座

93004-27



L: 150 mm, Ø: 12 mm, 接头: BNC & 音频插座

93004-28



L: 175 mm, Ø: 28 mm, 接头: BNC & 音频插座

93004-25




L: 150 mm, Ø: 16 mm, 接头: BNC & 音频插座

电导电极 (流体使用型号)


型号

93004-29




L: 143 mm, Ø: 18 mm, 接头: BNC & 音频插座

93004-30




L: 205 mm, Ø: 18 mm, 接头: BNC & 音频插座

93004-31



L: 222 mm, Ø: 18 mm, 接头: BNC

93004-32

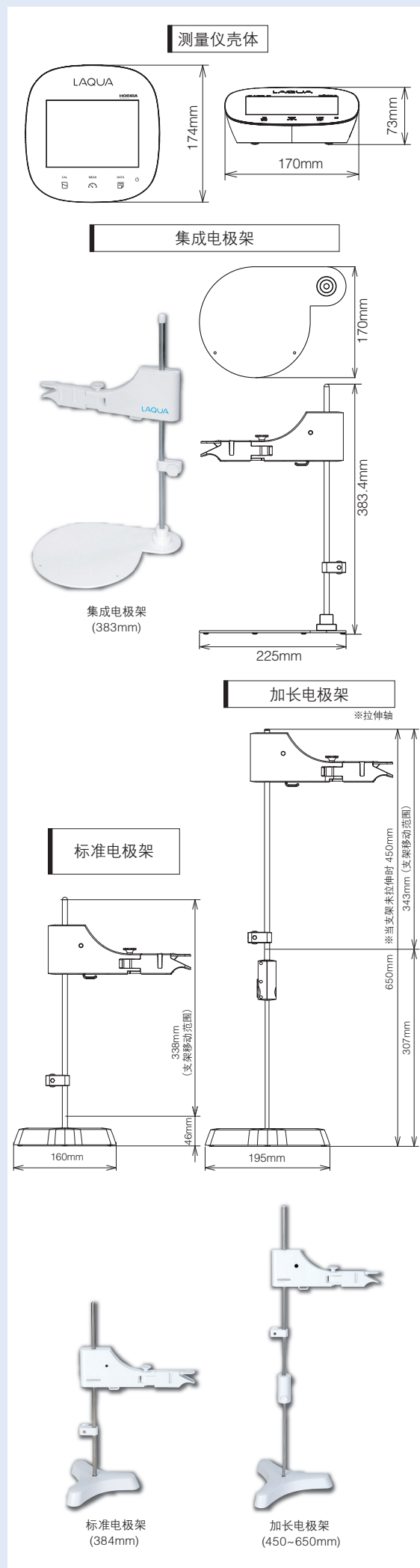


L: 136 mm, Ø: 6 mm, 接头: BNC



pH 溶液套装			
品名	产品目录号	规格	体积
NIST pH 缓冲液套装	93003-80	(4.01/6.86/9.18/3.33M KCl)	250ml / 瓶
USA pH 缓冲液套装	93003-81	(4.01/7.00/10.01/3.33M KCl)	250ml / 瓶
pH 溶液			
25° C 时PH缓冲液	93003-83	pH 1.68	500ml
	93003-84	pH 4.01	500ml
	93003-85	pH 6.86	500ml
	93003-86	pH 7.00	500ml
	93003-87	pH 9.18	500ml
	93003-88	pH 10.01	500ml
93003-89	pH 12.46	500ml	
电导溶液套装			
品名	产品目录号	规格	体积
电导标准溶液套装	93003-82	(84 uS/cm; 1413 uS/cm; 12.88 mS/cm; 111.8 mS/cm)	250ml / 瓶
25° C 时电导标准溶液	93003-94	84 uS/cm	500ml
	93003-95	1413 uS/cm	500ml
	93003-96	12.88 mS/cm	500ml
	93003-97	111.8 mS/cm	500ml
电极的填充液			
品名	产品目录号	规格	体积
适用于pH复合电极的填充液	93003-91	3.33 M KCl	250ml
适用于参比电极的填充液	请来电咨询	3.33 M KCl	250ml

配件			
		品名	产品目录号
打印机		打印机 (适用于GLP/GMP合规) 电缆、白纸单独售卖	请来电咨询 请来电咨询
		打印机电缆 (1.5 m)	请来电咨询
		打印纸 (20 卷)	请来电咨询
		墨带 (5 件/套)	请来电咨询
电源		带6个插座多电压选择 (100-240V) (美国、英国、欧洲、澳大利亚/新西兰、 韩国和中国) 1.8 m 电缆	请来电咨询
模拟器		数字模拟器 X-51 (pH, mV, Ion, DO, 温度模拟器)	93003-78
		数字模拟器 X-52 (电导率, 温度模拟器)	93003-79
测量仪 配件		LCD 保护膜 (2件/包)	请来电咨询
		保护盖 (保护测量仪 适用于 F-70, DS-70, 100系列)	请来电咨询
通讯和输出		USB 电缆 (连接测量仪和PC)	请来电咨询
		模拟电缆 (模拟 (警报) 输出电缆)	请来电咨询
		串口电缆 (连接测量仪和PC (串口 9 针))	请来电咨询
电极架 (如右图)		集成电极架 (标准) 适用于台式测量仪 (高383 mm)	请来电咨询
		标准电极架 (可调节) (无需支撑 型号, 高 384 mm)	请来电咨询
		加长电极架 (无需支撑 型号, 高 450~650mm)	请来电咨询
		电极支架 (适用于 集成电极架, 标准电极架, 加长电极架)	请来电咨询
电极配件		传感器夹 (用来装电极架, 2 件.)	请来电咨询
		电极 保护盖 (标准) (适用于 58702-50, 93004-06, 93004-02 pH 电极, 3 件.)	请来电咨询
		电极保护盖 (标准)	请来电咨询
		加长电极架的电极保护盖	请来电咨询





需要专业的解决方案？ 我们可以提供给您！

单一的解决方案无法满足所有的应用场景，同样的规格、参数或包装尺寸有时候可能无法满足您的特殊需求。如果您找不到符合要求的产品，我们的个性化订单服务可以给予您帮助。我们可以为您提供选型支持，并且除了在目录和网站上提供的产品外，我们还有额外的上千种产品供您选择。

请拨打 86-21-5109-9909 联系 Cole-Parmer 为您的特别需求量身定制解决方案。



产品修改

- 特殊的电源线
- 定制电源线长度以及电线/插头的装配
- 定制水槽装配件
- 特殊的泵配置
- 定制压力和流量的仪器

探头

- 定制热电偶探头
- 定制pH探头

产品保养

- 定期保养和维修程序
- 配件，维修件和备件
- 维修工具

文档资料

- 批准文件，认证文件，合规文件
- 可追溯至NIST标准的仪器校准报告

管材，接头及耗材

- 定制包装规格
- 定制管子长度
- 管子样品
- 卫生级别装配件及定制接头

管理机构认证

- 产品可满足UL, CSA, ETL, CE, 3A, FM, NSF及ATEX认证

大数量订单

- 大数量的总订单可享受特殊的价格和折扣

产品线延伸

- 除了我们的目录及网站上的产品外，我们还有途径能提供更多成千上万种产品。



3 种了解更多信息的渠道：



1 请访问我们的网站
ColeParmer.com.cn



2 联系 Cole-Parmer中国，
请拨打86-21-5109-9909



3 发送email至
info@coleparmer.com.cn