

# LAQUA

LAQUA 台式电化学测试仪



pH	氧化还原电位	溶解氧	电导率
电阻率	总溶解固体	盐度	离子

[www.horiba-laqua.com](http://www.horiba-laqua.com)



# LAQUA

LAQUA PH1500 台式pH测试仪

时尚极简的设计风格, 一目了然的操作界面, 助您快速、轻松上手操作, 是教学、科研、日常测量的理想之选。

Horiba pH测量仪, 始于1945年。

## USA, NIST & DIN pH缓冲液组

提供更多的pH缓冲液选项用于校准



## 内置可调节电极支架

电极支架可根据使用习惯任意置于机器的左侧或右侧, 每个电极支架可最多悬挂2根电极



## 通用电源适配器

多电压 (100-240V) 以及6种国家的插头 (美国, 英国, 欧洲, 新西兰, 韩国, 中国)



### 大容量数据存储

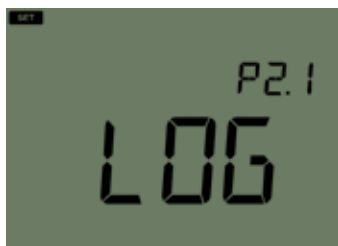
最多存储1000条数据

### 自动数据记录

高效收集数据并存储

### 自动关机功能

可设定最长待机时间为30分钟



自动稳定



自动保持



实时

### 自动稳定, 自动保持, 实时测量模式

笑脸符号、HOLD标识提示测量终点

### 数据可导出

通过USB数据线及数据收集软件, 可将数据从仪器内导出



### 占地面积小

体积小, 节省台面空间

### 标配3合1可填充pH电极

测量仪套装标配9625-10D 3合1可填充pH电极, pH标液, 填充液



### 可外接打印机, 实现数据输出

配有RS232接口



# LAQUA-PH1500



- 精确的pH & ORP测量, 带温度补偿功能
- 支持最多6点校准
- 缓冲液自动识别, 内置USA, NIST & DIN缓冲液组
- 偏离电位&平均斜率显示
- 氧化还原电位可单点校准, 带温度补偿



9625-10D



501-S



502-S

LAQUA-PH1500 pH/氧化还原电位/温度(°C/°F) 台式测量仪	
pH范围	-2.00~16.00 pH
分辨率	0.01 pH
精度	±0.01 pH
校准液组	USA, NIST, DIN
校准点数	最多5点 (USA, NIST) / 最多6点 (DIN)
氧化还原电位	±2000mV
分辨率	0.1mV (<±1000mV), 1mV (≥±1000mV)
精度	±0.3mV (<±1000mV), 0.3%的读数 (≥±1000mV)
校准选项	有 (最大至±200mV)
温度范围	-30.0~130.0°C / -22.0~266.0°F
分辨率	0.1°C/°F
精度	±0.5°C/±0.9°F
校准选项	有 (±10.0°C/±18.0°F范围, 0.1°C增量)
数据存储	1000条
自动数据记录	支持
测量模式	自动稳定/自动保持/实时
偏离电位&斜率	有 (平均斜率)
自动关机	支持 (可设定1至30分钟)
电极状态显示	屏幕显示
PC/打印机连接	支持 (USB/RS232)
测量仪接口	BNC, 拾音接口 (ATC), DC接口
显示屏	LCD
电源要求	100-240V, 50-60Hz
尺寸	155 (L) x 150 (W) x 67 (H) mm
重量	727g
电极支架	内置

测量仪套装	
<b>PH1500</b> HORI3200875198	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PH1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 通用电源适配器</li> <li>• 手册</li> </ul> 包装尺寸: 300(L)x165(W)x80(H)mm, 重量约1650g
<b>PH1500-S</b> HORI3200869155	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PH1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 9625-10D可填充、塑料体pH电极, 内置温度传感器</li> <li>• 502-S USA pH缓冲液套装</li> </ul> 包装尺寸: 410(L)x260(W)x225(H)mm, 重量约2980g
<b>PH1500-SN</b> HORI3200875199	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PH1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 9625-10D可填充、塑料体pH电极, 内置温度传感器</li> <li>• 501-S NIST pH缓冲液套装</li> </ul> 包装尺寸: 410(L)x260(W)x225(H)mm, 重量约2980g

# LAQUA-EC1500



- 精确的电导率测量，带温度补偿功能
- 支持最多5点校准
- 标准液自动识别: 84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 12.88mS/cm,& 111.8mS/cm
- 显示平均校准系数
- 盐度可单点校准，带温度补偿
- 内置TDS&盐度校准曲线，以满足各类不同应用



9382-10D



503-S

TDS曲线	应用
EN27888	环境
442 (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaHCO <sub>3</sub> , NaCl)	沸水, HVAC
NaCl	水产养殖, 酸洗
线性 (KCl)	通用

LAQUA-EC1500 电导率/电阻率/TDS/盐度/温度(°C/°F) 台式测量仪	
电导率范围	0.00~200.0 mS
分辨率	0.01 / 0.1 / 1 $\mu$ S ; 0.01 / 0.1 mS
精度	满量程的 $\pm$ 0.6%, 满量程的 $\pm$ 1.5% (>18.0 mS/cm时)
参比温度	15.0 ~ 30.0 °C可调
温度系数	0.00 ~ 10.00% 每°C (可调)
电池常数	0.070 ~ 13.00 (可调)
校准点数	最多4点 (自动) / 最多5点 (手动)
单位	S/cm, S/m (自动匹配)
电阻率范围	0.000 $\Omega$ •cm ~ 20.0 M $\Omega$ •cm
分辨率	满量程的0.5%
精度	满量程的 $\pm$ 0.6%, 满量程的 $\pm$ 1.5% (>1.80 M $\Omega$ •cm时)
TDS范围	0 ppm ~ 100 ppt
分辨率	0.01 / 0.1 / 1 ppm ; 0.01 / 0.1 ppt
精度	满量程的 $\pm$ 0.1%
TDS曲线	EN27888, 442, NaCl, 线性 (0.40 - 1.00)
盐度范围	0.0 ~ 100.0 ppt / 0.00 ~ 10.00 %
分辨率	0.1 ppt / 0.01%
精度	满量程的 $\pm$ 0.2%
盐度曲线	NaCl/海水
校准选项	支持
温度范围	-30.0~130.0°C/ -22.0~266.0°F
分辨率	0.1°C/°F
精度	$\pm$ 0.5°C/ $\pm$ 0.9°F
校准选项	有 ( $\pm$ 10.0°C/ $\pm$ 18.0°F范围, 0.1°C增量)
数据存储	1000条
自动数据记录	支持
测量模式	自动稳定/自动保持/实时
自动关机	支持 (可设定1至30分钟)
电极状态显示	屏幕显示
PC/打印机连接	支持 (USB/RS232)
测量仪接口	BNC, 拾音接口 (ATC), DC接口
显示屏	LCD
电源要求	100-240V, 50-60Hz
尺寸	155 (L) x 150 (W) x 67 (H) mm
重量	727g
电极支架	内置

## 测量仪套装

<b>EC1500</b> HORI3200899658	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EC1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 通用电源适配器</li> <li>• 手册</li> </ul> 包装尺寸: 300(L)x165(W)x80(H)mm, 重量约1650g
<b>EC1500-S</b> HORI3200899661	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EC1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 9382-10D塑料体电导率电极, K=1.0, 内置温度传感器</li> <li>• 503-S电导率标液套装</li> </ul> 包装尺寸: 410(L)x260(W)x225(H)mm, 重量约3030g

# LAQUA-PC1500



- 多参数测试仪, 双电极通道
- 集PH1500和EC1500于一体



9625-10D



9382-10D



502-S



503-S

## LAQUA-PC1500

pH/氧化还原电位/电导率/电阻率/TDS/盐度/温度(°C/°F) 台式测量仪



pH范围	-2.00~16.00 pH
分辨率	0.01 pH
精度	±0.01 pH
校准液组	USA, NIST, DIN
校准点数	最多5点 (USA, NIST) / 最多6点 (DIN)
氧化还原电位	±2000mV
分辨率	0.1mV (<±1000mV), 1mV (≥±1000mV)
精度	±0.3mV (<±1000mV), 0.3%的读数 (≥±1000mV)
校准选项	有 (最大至±200mV)
电导率范围	0.00~200.0 mS
分辨率	0.01 / 0.1 / 1 uS ; 0.01 / 0.1 mS
精度	满量程的±0.6%, 满量程的±1.5% (>18.0 mS/cm时)
参比温度	15.0 ~ 30.0 °C可调
温度系数	0.00 ~ 10.00% 每°C (可调)
电池常数	0.070 ~ 13.00 (可调)
校准点数	最多4点 (自动) / 最多5点 (手动)
单位	S/cm, S/m (自动匹配)
电阻率范围	0.000 Ω•cm ~ 20.0 MΩ•cm
分辨率	满量程的0.5%
精度	满量程的±0.6%, 满量程的±1.5% (>1.80 MΩ•cm时)
TDS范围	0 ppm ~ 100 ppt
分辨率	0.01 / 0.1 / 1 ppm ; 0.01 / 0.1 ppt
精度	满量程的±0.1%
TDS曲线	EN27888, 442, NaCl, 线性 (0.40 to 1.00)
盐度范围	0.0 ~ 100.0 ppt / 0.00 ~ 10.00 %
分辨率	0.1 ppt / 0.01%
精度	满量程的±0.2%
盐度曲线	NaCl/海水
校准选项	支持
温度范围	-30.0~130.0°C/ -22.0~266.0°F
分辨率	0.1°C/°F
精度	±0.5°C/±0.9°F
校准选项	有 (±10.0°C/±18.0°F范围, 0.1°C增量)
数据存储	1000条
自动数据记录	支持
测量模式	自动稳定/自动保持/实时
偏离电位&斜率	有 (平均斜率)
自动关机	支持 (可设定1至30分钟)
电极状态显示	屏幕显示
PC/打印机连接	支持 (USB/RS232)
测量仪接口	2xBNC, 2x拾音接口 (ATC), DC接口
显示屏	LCD
电源要求	100-240V, 50-60Hz
尺寸	155 (L) x 150 (W) x 67 (H) mm
重量	740g
电极支架	内置

### Meter Kits

<p><b>PC1500</b> HORI3200899659</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 通用电源适配器</li> <li>• 手册</li> </ul> <p>包装尺寸: 300(L)x165(W)x80(H)mm, 重量约1665g</p>
<p><b>PC1500-S</b> HORI3200899662</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 9625-10D可填充、塑料体pH电极, 带温度传感器</li> <li>• 9382-10D塑料体电导率电极, K=1.0, 带温度传感器</li> <li>• 502-S USA pH缓冲液套装</li> <li>• 503-S 电导率标液套装</li> </ul> <p>包装尺寸: 410(L)x260(W)x225(H)mm, 重量约3860g</p>
<p><b>PC1500-SN</b> HORI3200899679</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC1500测量仪主机, 内置电极支架</li> <li>• 9625-10D可填充、塑料体pH电极, 带温度传感器</li> <li>• 9382-10D塑料体电导率电极, K=1.0, 带温度传感器</li> <li>• 501-S NIST pH缓冲液套装</li> <li>• 503-S 电导率标液套装</li> </ul> <p>包装尺寸: 410(L)x260(W)x225(H)mm, 重量约3860g</p>


# 标液, 电极及配件

pH缓冲液		
货号	型号	描述
HORI3999960015	501-S	NIST pH缓冲液套装(pH 4.01, 6.86, 9.18 缓冲液 & 3.33M KCl), 每瓶250ml
HORI3999960016	502-S	USA pH 缓冲液套装(pH 4.01, 7.00, 10.01缓冲液& 3.33M KCl), 每瓶250ml
HORI3999960028	500-2	pH 1.68 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960029	500-4	pH 4.01 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960030	500-666	pH 6.86 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960031	500-7	pH 7.00 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960032	500-9	pH 9.18 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960033	500-10	pH 10.01 缓冲液 (25°C下), 500ml
HORI3999960034	500-12	pH 12.46 缓冲液 (25°C下), 500ml

ORP标液及粉末		
货号	型号	描述
HORI4000047848	500-225	225 mV (500ml, 25°C下)
HORI3200043618	160-51	89 mV (溶于250ml体积, 25°C下), 10小袋/包 
HORI3200043617	160-22	258 mV (溶于250ml体积, 25°C下), 10小袋/包 

电导率标准液		
货号	型号	描述
HORI3999960017	503-S	电导率标液套装 (84μS/cm, 1413μS/cm, 12.88mS/cm & 111.8mS/cm, 250ml每瓶)
HORI3999960035	500-21	84 μS/cm电导率标准液, 25°C, 500ml
HORI3999960036	500-22	1413 μS/cm电导率标准液, 25°C, 500ml
HORI3999960037	500-23	12.88 mS/cm电导率标准液, 25°C, 500ml
HORI3999960038	500-24	111.8 mS/cm电导率标准液, 25°C, 500ml

pH/ORP电极填充液		
货号	型号	描述
HORI3999960023	525-3	3.33M KCl, 250ml
HORI3200043640	300	3.33M KCl, 250ml

pH电极清洗液		
货号	型号	描述
HORI3014028653	220	去除玻璃膜表面和界面处的无机残留物, 2 x 50ml 
HORI3200530494	230	去除玻璃膜表面的无机和有机残留物 (30ml A溶液和100ml B溶液)
HORI3200366771	250	去除玻璃膜表面和界面处的蛋白残留物, 400ml

电极*		
货号	型号	描述
HORI3200360505	9625-10D	可填充、塑料体pH电极, 内置温度传感器, 1米线缆
HORI3014046710	9300-10D	ORP电极带平头铂尖端, 温度传感器, 1米线缆
HORI3014046709	9382-10D	塑料体、钛/铂黑电导率电极, K=1.0, 内置温度传感器, 1米线缆

配件		
货号	型号	描述
HORI3014028368	X-51	数字模拟器X-51 (适用于pH, mV, 离子, 溶解氧, 温度的验证)
HORI3014028370	X-52	数字模拟器X-52 (适用于电导率, 温度的验证)
HORI3014030147	-	打印机, 符合GLP/GMP规范, 含打印纸, 连接线需另购
HORI3200779638	-	25针D型接口打印机 (RS232) 连接线 (测量仪-打印机), 1.5米线缆
HORI3014030149	-	打印纸, 20卷
HORI3014030150	-	墨带, 5件/套
HORI3200779639	-	电脑 (USB) 连接线 (测量仪-电脑), 1.5米线缆

\*电极享受6个月制造缺陷保修

501-S NIST pH缓冲液套装



502-S USA pH缓冲液套装



ORP标液



ORP粉末



220

250

230

清洗液



X-51模拟器



X-52模拟器



打印机



### 台式测量仪

借鉴Horiba广大用户的反馈，我们全新的LAQUA测量仪能够为电化学分析提供最佳的解决方案。



### 笔式测量仪

使用我们的LAQUAtwin系列笔式测量仪，可有效简化电化学分析。我们的测试笔可提供准确且可靠的结果。任何人随时随地都可使用一支LAQUAtwin测试笔来轻松测量样本。请浏览我们的网站，查阅测试笔的卓越表现。



### 便携式测量仪

LAQUA系列便携式测量仪具有IP67的高防护级别以及抗震抗刮擦的坚固外壳，小巧的机身方便使用者单手操作，可用于实验室、现场及其他任何场所。即使在黑暗的环境下，也可实现长时间有效操作。



### 电极

Horiba拥有各种电极，可匹配诸多应用。我们提供适用于台式系统和便携式系统的各种产品，包括简单可靠的标准型号、适用于小容量样本或大型容器的型号以及针对特定应用的特殊电极。

## 关于我们：

Avantor成立于1904年。从发现到最终交付，Avantor是一家全球领先的为生命科学、先进技术及应用材料行业客户提供关键产品及服务的提供商。

Avantor旗下品牌VWR®，能够为客户提供一站式的无缝链接式的购买体验，并针对客户的业务展开方式进行优化。我们的全球电子商务平台使客户可以轻松便捷地访问我们的自有品牌以及成千上万的第三方品牌的产品。

借助VWR多元化的平台，我们能为客户提供满足其质量和选择的600多万种产品，这些产品来自全球大约4,000多个核心供应商。我们不断投资并扩展我们的多语言在线销售平台，以便在所有工作流程中提供更为完整的产品线。

我们强大的分销网络和各地快速响应的员工使得该平台的价值有所提升。我们的业务遍布全球30多个国家/地区的200多个工厂，这促使我们能够在24至48小时内向全球几乎任何地方的客户提供广泛的产品和服务。



艾万拓威达优尔国际贸易(上海)有限公司  
地址:上海市浦东新区金科路3728号1号楼1-3楼  
电话:+86 21 5898 6888  
服务热线: 400 821 8006  
咨询邮箱: info\_china@vwr.com  
中文官网: cn.vwr.com