

HORIBA

Process & Environmental

最多
11种参数
同时测量
同时显示

防水防震耐磨
户外专用

多参数水质检测仪

U-50 Series

Multi-parameter Water Quality Meters 多参数水质检测仪



HORIBA 始终以其卓越的
分析检测技术推进
全球的环境保护事业



 使用本产品前请阅读操作说明书以确保安全和正确使用。

- 本目录的记载内容，有可能没有预告的前提下进行改版。
- 本目录所记载的公司名称，产品名称以及服务名称为各公司的商标或登录商标。
- 本目录上的商品颜色与实际商品因印刷关系可能有所不同。
- 禁止擅自转载本目录所记载的一部分或全部内容。
- 本目录记载的产品为日本国内规格。关于海外规格请另外咨询相关部门。

<http://www.cn.horiba.com> e-mail : sales.hst@cn.horiba.com

株式会社堀场制作所
日本国京都市南区宫东町2番地
电话：81-75-313-8123 传真：81-75-321-5725

堀场贸易（上海）有限公司
上海市南京西路1468号中欣大厦1701室 邮编：200040
电话：021-62896060 传真：021-62895553

堀场贸易（上海）有限公司 北京分公司
北京市朝阳区建国门外大街甲6号爱思开大厦（SK大厦）1801室 邮编：100022
电话：010-85679966 传真：010-85679066

堀场贸易（上海）有限公司 广州分公司
广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1810室 邮编：510620
电话：020-38781883 传真：020-38781810

Bulletin:HRC-1930A

Printed in China

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

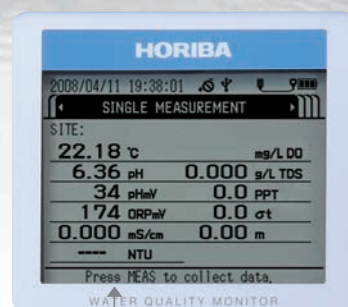
一台仪器最多可以同时测量 · 同时显示11个参数。显示器 · 传感器一体化的探测器

直觉式操作界面，简单易用。
超出预期的耐用及性能表现。
适用于野外进行地下、地表水监控。

最多
11种参数
同时测量
同时显示

主机特色：

- 清晰易读大型液晶显示
- 单手即可进行操作
- 电池电力、GPS讯号、USB连接讯号、电极连接讯号等资讯直接同时显示于操作界面
- 主机及电极连接部分采用防水快速接头设计
- 防撞耐磨外壳设计
- 具有背光设计



操作步骤提示



防水防震耐磨
户外专用

电极特色：

- 内建高感度浊度 (Turbidity) 电极
- 可换膜溶解氧 (DO) 电极，更换容易，维护成本低
- 可选购强化玻璃酸碱电极
- 采用抗腐蚀材质，可防有机溶剂侵蚀
- 所有参数电极可独自更换



专为室外水质测量量身打造 操作容易 性能绝佳



● 排水道、码头水质测量

可进行即时监测，或移动中记录读值。
内建记忆体，可记录10000条资料。



● 沼泽地水质测量

主机采用IP68防水处理，不用担心主机潮湿或因不慎落水而导致损坏。背光显示面板，黑暗中亦可读取数值。



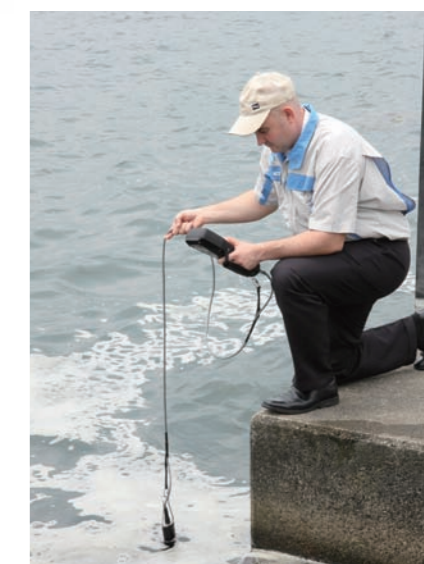
● 地表水质测量

最长可选购30米电极连接线及深度测量功能，可记录不同深度水质资料。内建GPS机型，可同时记录采样地点坐标资料。



● 地下水监测井水质测量

内建USB电脑接口，搭配专用软件可直接将记录读值传送至电脑储存。

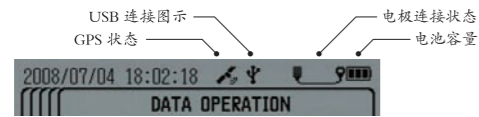


卓越的性能及完善的设计 满足室外测量的需求

分析主机 >>>

直观式操作界面与直读式读值显示

- 可同时显示11个参数读值于同一页面，方便阅读。
- 可放大字型，清楚呈现。
- 可单手进行所有按键。
- 图示显示主机状态（电力、连接通讯等）。



- 操作步骤提示。
- 可调对比度及内建背光LCD显示器。

多项防护设计适用于室外使用

- 专利单键多参数自动校正功能，只需一个步骤，即可同步校正pH、DO、电导率、浊度、深度等参数。
- 采用防水防撞耐磨材质，耐用性极佳。
- 电极接头采用防水快速接头设计，可快速拆装电极。



检测资料管理

- 具自动锁定读值功能，方便数据比对。
- 具错误提示功能，可于荧幕显示错误讯息。
- 可选购USB连接线及电脑软件，传送资料至电脑分析。
- 可更换测量单位，方便比对数值。



GPS 单元 (U-52G/53G)

搭载GPS全球定位系统的机型，可同时记录每次测量地点的经纬度。适用于海洋、河川、湖泊等定位检测。



电极 >>>

多合一电极设计

- 多参数合一电极，可同时进行11项水质参数检测（酸碱度、电位差、氧化还原位、溶解氧、电导率、盐度、总溶解固体含量、海水比重、温度、浊度、深度）
- U-53系列搭载钨灯源浊度Sensor（符合USEPA规范）相对于U-52系列的LED灯源具有更高感度的优点，解析度可达0.01NTU。U-53系列可搭载自动清洁装置、自动清洁观测窗，避免观测窗污染造成的检验误差。
- 全新三极式溶解氧电极设计，提供精确、稳定的溶解氧检测。薄膜快速更换套件，可快速更换感应膜。
- 酸碱度、氧化还原度电位分离式设计，可分别更换，降低维护成本。

U-5X 系列规格比较

	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
pH	●	●	●	●	●
氧化还原电位 (ORP)	●	●	●	●	●
溶解氧 (DO)	●	●	●	●	●
电导率	●	●	●	●	●
盐分	●	●	●	●	●
总溶解固体含量 (TDS)	●	●	●	●	●
海水比重	●	●	●	●	●
温度	●	●	●	●	●
浊度 (LED)	—	●	●	—	—
浊度 (钨灯)	—	—	—	●	●
水深	—	—	●	●	●
GPS	—	—	●	—	●



U-50 系列规格参数



		U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
电极	测量温度	-10 ~ 55°C				
	电极直径	约 96 mm				
	电极长度	约 340 mm				
	电极线长度	标准: 2 m, 可选: 10, 30 m				
	重量	约 1,800 g (约 3.97 lbs)				
	自动校正	●	—	●	—	●
主机	浊度Sensor清洁装置	—	—	●	—	●
	测量深度	最大 30 m				
	使用材质	PPS, glass, SUS316L, SUS304, FKM, PEEK,Q titanium, FEP membrane, POM				
	防水等级	JIS 保护等级 8 级				
	尺寸	115 (W) x 66 (D) x 283 (H) mm				
	重量	约 800 g (约 1.76 lbs)				
酸碱度 ● 可做2点校正 ● 自动温度补偿	LCD	320 x 240 像素 背景光源附属液晶 (黑白)				
	资讯储存组数	10,000				
	通讯埠	USB				
	电池	3 号干电池 x 4				
	防水等级	JIS 保护等级 7 级 (传感器电缆连接时)				
	电池寿命	约 70 小时 (无背景光源)		约 500 测量 (无背景光源)		
氧化还原电位 (ORP)	测量原理	白金电极法				
	范围	-2000 mV ~ +2000 mV				
	解析度	1 mV				
	重复性	5 mV				
	准确度	15 mV				
溶解氧 (DO) ● 盐度补偿 (0 to 70 PPT/自动补偿) ● 自动温度补偿	测量原理	极谱仪记录法				
	范围	0 ~ 50.0 mg/L				
	解析度	0.01 mg/L				
	重复性	0.1 mg/L				
	准确度	0 ~ 20 mg/L: 0.2 mg/L 20 ~ 50 mg/L: 0.5 mg/L				
电导率 (COND) ● 自动单位切换 ● 自动温度补偿 (25°C)	测量原理	交流 4 极法				
	范围	0 ~ 10 S/m (0 ~ 100 mS/cm)				
	解析度	0.000 ~ 0.999 mS/cm: 0.001	1.00 ~ 9.99 mS/cm: 0.01	10.0 ~ 99.9 mS/cm: 0.1		
	重复性	0.0 ~ 99.9 mS/m: 0.1	0.100 ~ 0.999 S/m: 0.001	1.00 ~ 9.99 S/m: 0.01		
	准确度	*1% F.S. (2 点校正的中点)				
盐分	测量原理	电导率换算				
	范围	0 ~ 70 PPT (千分率)				
	解析度	0.1 PPT				
	重复性	1 PPT				
	准确度	3 PPT				
总溶解固体含量 (TDS) ● 可设定转换系数	测量原理	电导率换算				
	范围	0 ~ 100 g/L				
	解析度	0.1% F.S.				
	重复性	2 g/L				
	准确度	5 g/L				
海水比重 ● 可显示 σ_t , σ_0 , σ_{15}	测量原理	电导率换算				
	范围	0 ~ 50 σ_t				
	解析度	0.1 σ_t				
	重复性	2 σ_t				
	准确度	5 σ_t				
温度	测量原理	白金测温体				
	范围	-10 ~ 55°C				
	解析度	0.01°C				
	重复性	*0.10°C (校正点)				
	准确度	白金测温体 JIS B 级 (0.3+0.005 t)				
浊度 (TURB)	测量原理	LED 前方 30° 光散射法		钨丝灯 90° 光散射法		
	范围	0 ~ 800 NTU		0 ~ 1000 NTU		
	解析度	0.1 NTU		0.01 NTU		
	重复性	*5% (Reading) 或者 0.5 NTU 大的一方		3% (Reading) 或者 0.1 NTU 大的一方		
	准确度	5% (Reading) 或者 1 NTU 大的一方		10 ~ 1000 NTU: 3% (Reading) 或者 1 NTU 大的一方		
深度	测量原理	—				压力法
	范围	—				0 ~ 30 m
	解析度	—				0.5 m
	重复性	—				1% F.S.
	准确度	—				0.3 m
GPS	12 并行通道	—	—	●	—	●

使用注意

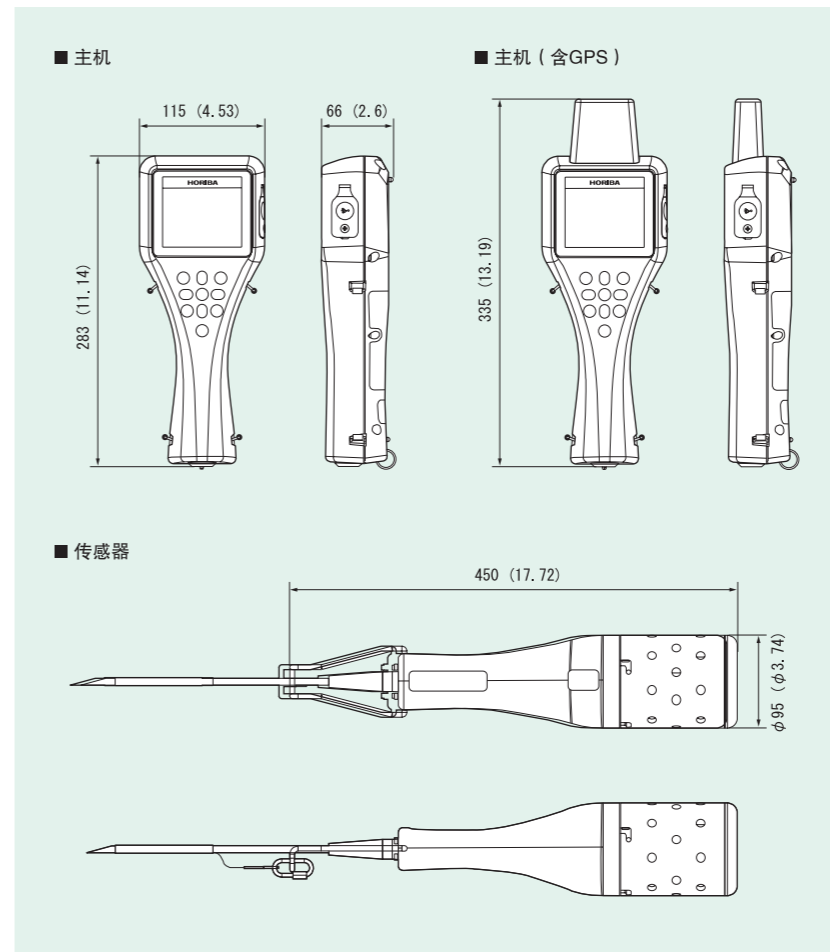
附注: ※关于精度, 是指浊度和电导率4点, 其他项目2点的校正后, 使用在标准液进行测量的情况。

※关于重复性, 是指针对使用标准液的重复性。

※电池寿命, 是指使用碱性电池3号干电池, 显示器温度20°C以上, 背景光源关闭情况下连续作业时的电池寿命。

※金属部分主要使用不锈钢, 测试海水之类的样品可能引起表面生锈的情况。

外形尺寸 单位: mm (in)



选购品

项目	型号	编号
工具箱	U-5030	3200174772
流动池	—	3200156570
电极保护罩	—	3200167002
电脑连接线 (含电脑软件)	—	3200174823

U-50 系列

线缆长	型号	编号	
U-51	2 m	U-51 (2 m)	3200164509
	10 m	U-51 (10 m)	3200164510
U-52	2 m	U-52 (2 m)	3200164501
	10 m	U-52 (10 m)	3200164502
	30 m	U-52 (30 m)	3200164503
U-52G	2 m	U-52G (2 m)	3200156563
	10 m	U-52G (10 m)	3200164499
	30 m	U-52G (30 m)	3200164500
U-53	2 m	U-53 (2 m)	3200164506
	10 m	U-53 (10 m)	3200164507
	30 m	U-53 (30 m)	3200164508
U-53G	2 m	U-53G (2 m)	3200158178
	10 m	U-53G (10 m)	3200164504
	30 m	U-53G (30 m)	3200164505

附件

项目	数量
pH4 标准液 (500 mL)	1
pH 参考内部液 (250 mL)	1
DO 比较电极内部液更换套件 ● 参考比较电极内部液 (50 mL) ● 砂纸 (#8000, #600) ● 注射器	1
DO 薄膜套件	1
DO 电极更换扳手	1
清洁剂	1
校正液盛装杯	1
背包	1
提带	1
碱性电池 LR14	4
矽胶	1
操作手册	1

耗材

项目	型号	编号
pH sensor	7112	3014057312
pH sensor 强化玻璃型	7113	3200170923
ORP sensor	7313	3200170920
DO sensor	7543	3200170924
参考电极 sensor	7210	3200043582
参考电极 tip	—	3200043587
浊度 sensor U-52/52G	7800	3200172803
浊度 sensor U-53/53G	7801	3200172800
DO 感应膜	—	3200170194
DO 填充液 50 mL	306	3200170938

标准液

项目	型号	编号			
标准液	pH 4 (自动校正用), 500 mL	100-4	3200043638 (9003001600)		
	pH 4 (自动校正用), 4 L	140-4	3200174430		
	pH 7	500 mL	100-7	3200043637 (9003001700)	
	pH 9	500 mL	100-9	3200043636 (9003001800)	
	ORP 标准品粉	250 mL x 10	160-51	3200043618 (9003003100)	
	ORP 标准品粉	250 mL x 10	160-22	3200043617 (9003003000)	
	内部液	比较电极内部液	250 mL	330	3200043641 (9037005200)

用户注册

通过用户在线注册, 您将优先下载数据软件和技术报告, 并且可以发送技术需求和更多信息。

详情请登陆<http://www.horiba-water.com>