

WQC-40

便携式多参数水质分析仪



海水
比重

TDS

盐分

电导率

pH

水深

ORP

离子

溶解氧

温度

浊度

选项

1台最多支持9项目同步测量
可对应水深100m以内的测量



从河流、湖泊等的环境监测到工厂、养殖场的水质管理

一体式传感器支持多项水质测量



- 盐分、总溶解固体量(TDS)和海水比重由电导率换算
- 水深为工厂可选项



多端口电极安装端口

- ◆ pH电极(标准)、ORP、离子电极可与a端口连接
- ◆ 溶解氧、pH*、ORP*、离子电极可与c端口连接
- 离子电极可从6种离子中选择两种 (F⁻、Cl⁻、NO₃⁻、Ca²⁺、K⁺、NH₄⁺)

电极安装端口



Φ45mm智能造型

- ◆ 可以轻松地插入钻探用管道

支持Modbus

- ◆ 可选Modbus电源盒
- ◆ 通过连接通用网关、可配合搭载到水质监测系统

数据存储功能

- ◆ 可内存9999条数据 (传感器模块独立内存)

*如果在 a 端口使用 pH, 则无法在 c 端口使用pH。同理, 如果在 a 端口使用 ORP, 则无法在 c 端口使用 ORP。

满足各种环境测量和水质调查需求



规格

◆ 仪表本体

防水结构	IP67 (1m, 可浸泡30分钟) *未连接传感器模块以及使用外部输入/输出USB时
USB (外围设备, Micro)	标准配置 (绝缘)
RS-232C	标准配置 (与外部打印机、RS-232C、GPS单元、模拟输出共享、非隔离)
模拟输出	DC100~2400mV、最多可配置6项 (绝缘)
输出连接器	报警输出 2点 DC25V、50mA以下 (绝缘)
性能保证温度	0~45℃
电源	AA碱性干电池/充电式镍氢电池 (3个) 或USB数据线供电 (无充电功能)
尺寸 (不含突出物)	约70(宽)×39(高)×188(长)mm
质量 (含电池)	约300g

◆ 传感器模块

防水结构	100m以内 (1.0MPa) *离子电极装配后的水深根据选择电极种类、防水深度为5~15m
RS-485(Modbus RTU)	连接可选的Modbus电源盒
性能保证温度	0~45℃
电源	AA碱性干电池/充电式镍氢电池 (3个)
尺寸 (不含突出物)	标准 : 约φ45 x 425 (长) mm 带深度传感器 : 约φ47 x 500 (长) mm
质量 (含电池)	标准 : 约1.33kg 带深度传感器 : 约1.47kg

测量项目

项目	测量范围	重复性	测量方法
pH	pH0.00~pH14.00	±0.05pH以内	玻璃电极法
电导率(EC)	0.00~10.00S/m 显示范围: 0.0~202.0mS/m、0.000~2.020S/m、0.00~20.20S/m (手动/自动范围切换)	±1%FS以内	交流4电极法
盐分(SALT)	0.00~4.00% (NaCl) 0.00~40.00psu (PSS)	NaCl : 0.04%以内 PSS : 0.40 psu以内	电导率转换
总溶解固体量 (TDS)	0.0~999.9g/L	±1%FS以内	电导率转换
海水比重 (σt)	0.0~50.0σt	±0.5σt以内	电导率转换
温度 (TEMP)	-5.00~55.00℃	±0.3℃以内	铂电阻器
浊度 (TURB)*1	0.0~80.0NTU (mg/L) 0~800NTU (mg/L)	±1.6 NTU以内 (0.0~80.0NTU) ±8NTU以内 (0~800NTU)	90度散射光方式
溶解氧 (DO) (可选)	0.00~20.00mg/L 0~200%	±0.3mg/L以内 ±4%以内	隔膜电池法
ORP (可选)	-2000~2000mV	—	铂电极法
离子 (可选)*2 (6种:F、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Ca ²⁺ 、K ⁺ 、NH ₄ ⁺)	0.00~2.00mg/L 到 0~62g/L (6段量程) (取决于使用的电极)	±5mV以内	离子电极法
水深 (DEPT) (工厂可选)	0.0~100.0m	±0.1m以内	隔膜压力传感器方式

*1 用福尔马肼溶液校准时、浊度用NTU表示、用高岭土标准液校准时、浊度用mg/L表示。(无法测量悬浮物)
*2 关于离子测量、需要与其他测量探头分开、通过探头盖分批测量。

标准附件

pH6.86标准溶液 500mL	143F192	专用工具 (扳手)	76357900
pH4.01标准溶液 500mL	143F191	校准烧杯 (2个)	67659900
参比电极凝胶内液 50mL	143F235	硅润滑脂	141D002
用于参比电极交换的液络部	6784580K	保护罩 (带肩带)	7659870K
连接器盖子 (安装在传感器模块上)	7659850K	连接线 2m	7748340K
端口盖(电极端口上出厂时已安装)	7659830K	AA碱性干电池 (样品提供) (5个) 使用说明书	

订购货号

◆ 机身以及组合销售 (2m连接电缆)

订购货号	商品名称
WQC40-0-0	机身
WQC40-0-1	机身+标准传感器模块
WQC40-0-2	机身+标准传感器模块+水深传感器

◆ 传感器模块

订购货号	商品名称
WMS40-0-0	标准传感器模块
WMS40-0-1	标准传感器模块+水深传感器

另售品

◆ pH/ORP

商品名称	货号
参比电极	ELR-001
玻璃电极芯	ELP-023
ORP电极芯	ELM-004
液络部组装部件	6784580K
参比电极凝胶内液50mL	143F235
pH值6.86标准溶液500mL	143F192
pH值4.01标准溶液500mL	143F191
pH值9.18标准溶液500mL	143F193
(pH4.01标准溶液500mL+金氢醌溶液)	143F196
用于ORP电极抛光剂 10mL	AO-001

◆ 电导率

商品名称	货号
EC检查液0.01 mol/kg 100mL (4瓶) 25°C情况下140.8mS/m	143A144

◆ 浊度

商品名称	货号
福尔马肼标准溶液4000NTU 100mL	HACH1140
福尔马肼标准溶液4000NTU 500mL	HACH1141

◆ 溶解氧

商品名称	货号
DO电极组件	ELD-001
DO电极隔膜组 (2个)	6789790K
DO电极内部液 (电解液) 50mL (3瓶)	0BG00007
亚硫酸钠50g	143A030



连接线

保护套

◆ 其他选配件

商品名称	货号
连接线 2m (標準添付品)	7748340K
连接线 10m	6821850K
连接线 30m	6821860K
连接线 100m	6821870K
数据采集软件	GP-LOG
USB通信线 2m	7473100K
RS-232C连接线 2m	118N062
模拟输出线ASSY 1.8 m	7585320K
带连接线的外部打印机	EPS-P30
外置打印机纸张 (20卷)	P000119
外接打印机色带 (1个)	ORD00001
外部打印机的连接线	118N061
AC-USB适配器ASSY 2m	7472510K
连接器盖子 (标准附件)	7659850K
端口盖 (标准附件)	7659830K
硅润滑脂 (标准附件)	141D002
保护套 (带肩带) (标准附件)	7659870K
GPS组件	7679760K
Modbus电源盒	7670840K
搅拌器	ST-8



东亚DKK株式会社

海外营业本部
 东亚DKK株式会社
 日本东京都新宿区高田马场1丁目29-10,
 邮编169-8648
 Tel: + 81-3-3202-0225
 Fax: + 81-3-3202-5685
 E-mail: intsales@dkktoa.com



注意 操作本产品之前, 请仔细阅读说明书和手册。
 如有任何问题, 请务必咨询东亚DKK株式会社的专业顾问。