



WQC-40

便携式多参数水质计



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、湖泊等的环境监视到 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
- 水深传感器模块非标准配置、需指定



多端口电极安装端口

- ◆ pH电极(标准)、ORP、离子电极可与第1端口连接
- ◆ 溶解氧、pH、ORP、离子电极可与第2端口连接
- 离子电极可从6种离子中选择其中一项 (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视系统

数据存储功能

- ◆ 可内存9999条数据 (传感器模块独立内存)

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) | 供电 (无充电功能) 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 × 425 (长) mm 带深度传感器 : 约φ47 × 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到200.0 mS/m、0.000到2.000 S/m、0.00到10.00 S/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 (σ _t) | 0.0~50.0σ _t | ±0.5σ _t 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到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) (可选) | 0.0~100.0m | ±0.1m以内 | 隔膜压力传感器方式 |

*¹ 用福尔马津溶液校准时、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

| | | | |
|-------------------|----------|---------------------------|----------|
| 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 | 6801640K |
| 端口盖 (电极端口上出场时已安装) | 7313440K | 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0.1 mol/kg 250mL (2瓶) 25℃情况下1282mS/m | 143A143 |
| EC检查液0.01 mol/kg 100mL (4瓶) 25℃情况下140.8mS/m | 143A144 |

◆ 浊度

| 商品名称 | 货号 |
|-----------------------|----------|
| 福尔马津标准溶液4000NTU 100mL | HACH1140 |
| 福尔马津标准溶液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 |



◆ 其他选配件

| 商品名称 | 货号 |
|------------------|----------|
| 连接线 2m(標準添付品) | 6801640K |
| 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-7 |



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。