



X 系列

台式水质分析仪

pH

ORP

离子

电导率

溶氧

Desktop water quality meter
Xseries



封面上的屏幕图像以日语显示。

DKK-TOA CORPORATION

搭载大型触摸面板

series

- pH计 电导率仪
- 多参数水质分析仪
- pH/ORP/离子/电导率/溶氧

易查看的大字显示



平板面板，
保养维护简单



纵置



横置



也可壁挂

优秀的系统扩展性

转 盘

PC

外部打印机

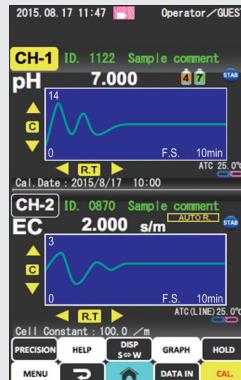


连接到PC或网络可实现电子记录
(请咨询第11部分用的PC软件)



详实的画面显示

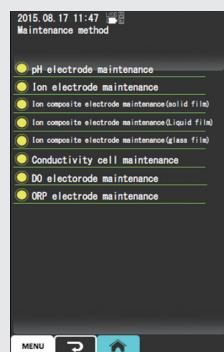
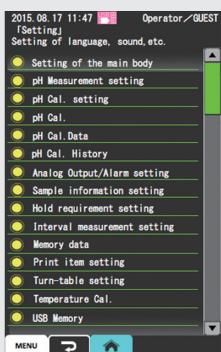
纵向画面/横向画面
切换显示



2ch显示

测定值稳定性一目了然的图表显示

可通过触控操作输入字符和数字



易查看的菜单画面

维护信息同样详实

一目了然、操作简单的电极/电极架



可根据电极颜色
一目了然地识别

符合RoHS的DO电极



X系列 产品阵容

触摸面板搭载型

多参数水质分析仪 MM-43X

传感器另售

2ch型



pH
ORP
离子
电导率
电阻率
盐分
浓度
TDS
溶氧

USB
可连接
U盘/PC
外部打印机
转盘
USP645

pH/离子计 HM-42X

附带pH复合电极 GST-5841C

Strong-pH

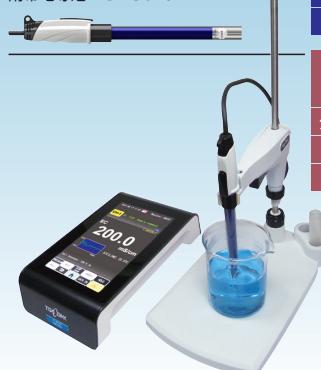


pH
ORP
离子

USB
可连接
U盘/PC
外部打印机
转盘

电导率仪 CM-42X

附带电导池 CT-58101B



电导率
电阻率
盐分
浓度
TDS

USB
可连接
U盘/PC
外部打印机
转盘
USP645

自定义LCD基础型

pH计 HM-41X

附带pH复合电极 GST-5821C

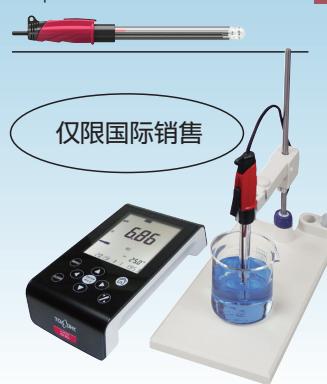


pH
ORP

USB
可连接PC
外部打印机
干电池驱动
电池寿命
最大 2500 小时

pH计 HM-40X

附带pH复合电极 GST-5821C



pH
干电池驱动

电池寿命
最大 2500 小时

电导率仪 CM-41X

附带电导池 CT-58101B



电导率
电阻率
盐分
TDS

USB
可连接PC
外部打印机
干电池驱动
电池寿命
最大 1000 小时

标准附件^{*1}

| MM-43X | HM-42X | CM-42X |
|--------------------|----------|--------------------------------|
| 电极配件 (J) | 0IB00005 | pH复合电极 ^{*2} GST-5841C |
| 电极配件 (DP) | 0IB00007 | pH6.86标准液 500mL 143F192 |
| 电极配件 (ION) | 0IB00006 | pH4.01标准液 500mL 143F191 |
| 聚乙烯塑料烧杯 150mL (3个) | 0DE00001 | 参比电极内部液 50mL |
| AC适配器 | 7430880K | 聚乙烯塑料烧杯 150mL (3个) 0DE00001 |
| 电源线 | 118C229 | AC适配器 7430880K |
| 接地线 | 7439370K | 电源线 118C229 |
| | | 接地线 X0979500 |

(所有类型通用的附件)

电极支架 7430850K 电极架(带支柱、限位装置) 7430860K

电极配件 G (MM-43X为2个) 0IB00004

倾斜架 7430870K

使用说明书

| HM-41X | HM-40X | CM-41X |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| pH复合电极 ^{*2} GST-5821C | pH复合电极 ^{*2} GST-5821C | 电导池 ^{*2} CT-58101B |
| pH6.86标准液 500mL 143F192 | pH6.86标准液 500mL 143F192 | 聚乙烯塑料烧杯 150ml (1个) 0DE00001 |
| pH4.01标准液 500mL 143F191 | pH4.01标准液 500mL 143F191 | 5号碱性干电池 (试用样品) |
| 参比电极内部液 50mL | 参比电极内部液 50mL | 接地线 X0979500 |
| 聚乙烯塑料烧杯 150mL (3个) 0DE00001 | 聚乙烯塑料烧杯 150mL (3个) 0DE00001 | |
| 5号碱性干电池 (试用样品) | 5号碱性干电池 (试用样品) | |
| 接地线 X0979500 | 接地线 X0979500 | |

(所有类型通用的附件)

电极支架 7430850K 电极支架 (HM-40X用) 0IB00001 电极架(带支柱、限位装置) (不包括HM-40X) 7430860K 电极架(带支柱、限位装置) (HM-40X用) 6948810K

电极配件 (G) 0IB00004 倾斜架 7430870K (不包括HM-40X) 使用说明书

* 1 只有购买1整套才会包括附件。 * 2 若仅购买主机，则电极和电池将不包含在内。



可进行多样本连续分析 TTT-710 • 转 盘

■最多可连续自动测定100个样本

根据用途备有4种转盘(12、18、36、60样本)。

还可通过选配制造商选件，使用100样本的转台进行测定。

■备有丰富的电极清洗模式

标配纯水淋浴清洗。

还可选配药液清洗、起泡清洗、空气吹洗。

■可选配分析仪用支架台以节省空间。



■规格

| 显示 | LCD | |
|---------------|---|--|
| 样本数量／ 适用烧杯 | 12 样本 | 200mL烧杯、300mL高烧杯 (本公司推荐品：AGC TECHNO GLASS Co.,Ltd.或HARIO Co.,Ltd.制造的玻璃烧杯) |
| | 18 样本 | 100mL高烧杯 (本公司推荐品：AGC TECHNO GLASS Co.,Ltd.或HARIO Co.,Ltd.制造的玻璃烧杯) |
| | 36 样本 | 30mL烧杯、50mL高烧杯 (本公司推荐品：AGC TECHNO GLASS Co.,Ltd.制造的玻璃烧杯) |
| | 60 样本 | 20mL专用烧杯 (日电理化硝子制 H-20型) |
| | 100 样本 | 20mL专用烧杯 (日电理化硝子制 H-20型) |
| 搅拌方式 | 标准：磁搅拌器方式 选件：螺旋桨搅拌方式 | |
| 外部控制输入 输出 | RS-232C (X系列、R系列、AUT-801/AUT-701、TA-70／TS-70／TP-70控制用) OPTION2 (R系列、G系列) 控制用输入输出 自动滴定仪 (ABT-511) 控制用输入输出 外部控制箱控制用输入输出 气泵箱控制用输出 液位传感器信号用输入 (清洗水1、废液) 螺旋桨搅拌单元用电源输出 | |
| | ① 纯水淋浴 → 空气吹洗 ② 纯水起泡 → 纯水淋浴 → 空气吹洗 ③ 药液淋浴 → 纯水淋浴 → 空气吹洗 ④ 药液起泡 → 纯水淋浴 → 空气吹洗 ⑤ 药液起泡 → 纯水起泡 → 纯水淋浴 → 空气吹洗 ⑥ 药液起泡 → 药液淋浴 → 空气吹洗 ⑦ 药液淋浴 → 空气吹洗 ⑧ 药液起泡 → 纯水起泡 → 药液淋浴 → 空气吹洗 ⑨ 用户清洗 (可随意设定清洗顺序) 用户清洗仅在连接X系列时有效。 * 空气吹洗清洗仅在使用选配的气泵箱时有效 * 起泡清洗仅在使用选配的气泵箱、废液阀时有效 * 有关化学溶液清洗的详细信息，请随时垂询。 | |
| | 清洗时间 | 0 ~ 9999秒 |
| | 空气吹洗次数 | 1 ~ 9次 |
| | 同一样品测定次数 | 1 ~ 9次 |
| | 结束样本检测通 | 通过末端销或键设定结束样本编号 |
| 测定前搅拌时间 | 0 ~ 9999秒 | |
| 测定前等待时间 | 0 ~ 9999秒 | |
| 水箱液位警报 | 清洗水1 (纯水) : 空 清洗水2 (药液) : 空 (连接选配的药液用水位传感器时) 废液 : 满 | |
| | 性能保证温度 | 5 ~ 40°C |
| | 电源 | 电源AC100~ 240V 50/60Hz |
| 功耗 | 标准 | 使用AC100V时：最大约60VA 使用AC240V时：最大约90VA |
| | 选件 | 使用AC100V时：最大约100VA 使用AC240V时：最大约130VA |
| | 连接选件时 | |
| 外形 尺寸 | 约440(宽) × 409(高) × 391(深) mm (主机, 转盘板除外) 约566(宽) × 409(高) × 507(深) mm (安装转盘板时的尺寸) 约566(宽) × 534(高) × 507(深) mm (工作时的最大尺寸) | |
| | 主机质量 | 约16kg (转盘板除外) 约18kg (安装转盘板时的尺寸) |

■标准附件

| 品名 | 货号 |
|-----------------------------------|----------|
| 转盘板 (在12、18、36、60样本中指定1种) | |
| 12 样本用 | 7401540U |
| 18 样本用 | 7401550U |
| 36 样本用 | 7401560U |
| 60 样本用 | 7401570U |
| 电极盒 (样本数量／根据用途指定1种)* ¹ | |
| 1CH 盒1(X) | 7505010K |
| 1CH 盒2(X) | 7505020K |
| 1CH 盒3(X) | 7506840K |
| 2CH 盒1 | 6597970K |
| 2CH 盒2(X) | 7505030K |
| 2CH 盒3 | 6597940K |
| 多参数盒 | 6597980K |
| 样品抽吸盒 | 6597990K |
| 清洗水箱 (10L 带液位传感器) | — |
| 废液水箱 (10L 带液位传感器) | — |
| 清洗水管 (3m) | — |
| 废液软管 (1.5m) | — |
| 末端检测销 | 7401630U |
| O形圈 | 115A006 |
| 霍夫曼小号夹管夹 | 126C049 |
| 电源线 | 118C025 |
| 2P-3P转换适配器 | 102J040 |
| 一次性烧杯 200mL | 136C179 |
| 使用说明书 | — |

* 1 有关电极组件的详细信息，请参阅上一页。

■选项

| 品名 | 货号 |
|---|----------|
| 转盘连接用RS-232C连接线 (2m) (HM-42X、CM-42X、MM-43X用) | 7433040K |
| ABT-511 连接线 | 7401750K |
| 气泵箱 (空气吹洗用) | 7400560U |
| 气泵箱 (空气吹洗 + 起泡用) | 7401640U |
| TTT-710用废液阀 (弹簧夹) | 7401650U |
| TTT-710用废液阀 (电磁阀) | 7401660U |
| 螺旋桨搅拌单元 (12、18样本转盘用) | 7401670U |
| 螺旋桨搅拌单元 (36样本转盘用) | 7401680U |
| 螺旋桨搅拌单元 (60、100样本转盘用) | 7401690U |
| 分析仪用设置台 (X系列用) | 7451570U |



X 系列产品介绍 / 实用视频

在我们的网站和 YouTube 上，
我们介绍了 X 系列的规格和测量方式。



电极

pH/ORP

“Cal-Memo”传感器：在传感器内部储存型号、制造编号、校正数据

| 电极 | 用途 | 样品要求 ^{*1} | 测定范围 | | Strong ^{*2} | Float ^{*3} | 银离子阱 ^{*4} |
|------------------------|-----------|--------------------|--------|----------|----------------------|---------------------|--------------------|
| | | | pH, OR | 温度 | | | |
| pH复合电极 | GST-5841C | 常规用 | 1mL | pH0 ~ 14 | 0 ~ 100°C | ○ | ○ |
| | GST-5821C | 常规用 | 1mL | pH0 ~ 14 | 0 ~ 100°C | — | ○ |
| | GST-5841S | 含有机溶剂用 | 3mL | pH0 ~ 14 | 0 ~ 100°C | ○ | ○ |
| | GST-5842S | 精密测定用 | 2mL | pH0 ~ 14 | 0 ~ 60°C | ○ | ○ |
| | GST-5823S | 精密微量用 | 1mL | pH0 ~ 11 | 0 ~ 60°C | — | ○ |
| | GST-5824C | 插入用 | 0.5mL | pH0 ~ 12 | 0 ~ 60°C | — | ○ |
| | GST-5845C | 微量用 | 0.5mL | pH0 ~ 13 | 0 ~ 100°C | ○ | — |
| | GST-5846C | 极微量用 | 0.3mL | pH0 ~ 13 | 0 ~ 60°C | ○ | — |
| | GST-5847C | 试管用 | 0.5mL | pH0 ~ 13 | 0 ~ 100°C | ○ | — |
| | GST-5848C | 极细试管用 | 0.3mL | pH0 ~ 13 | 0 ~ 60°C | ○ | — |
| | GST-5820C | 流通用 | — | pH0 ~ 12 | 0 ~ 60°C | — | ○ |
| | GST-5851C | 高碱用 | 1mL | pH0 ~ 14 | 0 ~ 100°C | — | ○ |
| | ELP-040 | 氟酸浴用 | 30mL | pH2 ~ 12 | 0 ~ 50°C | — | ○ |
| | 5082L | 玻璃电极头 (ELP-040 用) | — | | | | |
| ORP复合电极 | PST-5821C | 常规用 | 1mL | 仪器的指示范围 | 0 ~ 100°C | — | ○ |
| ORP复合电极 不支持Cal-Memo | PS-5011C | HM-41X 用 | 1mL | 仪器的指示范围 | — (无温度传感器) | — | ○ |

* 1这是使用可容纳电极的最小容器时的容量。

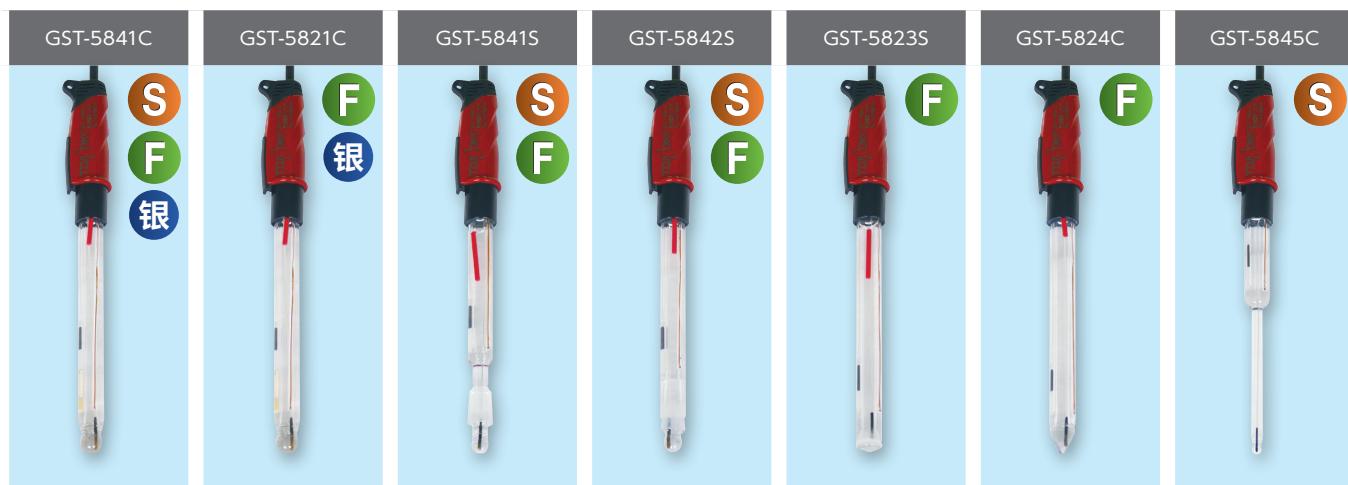
| | | |
|------------------------|-------|----------|
| pH1.68标准液 | 500mL | 143F194 |
| pH4.01标准液 | 500mL | 143F191 |
| pH6.86标准液 | 500mL | 143F192 |
| pH9.18标准液 | 500mL | 143F193 |
| pH10.02标准液 | 500mL | 143F195 |
| 参比电极内部液 RE-4 50mL (3瓶) | | OBG00011 |

| | |
|-------------------------------|---------|
| ORP检测液(pH标准液4.01 500mL+醌氢醌粉末) | 143F196 |
| ORP电极研磨剂 10mL | AO-001 |

S * 2 Strong 增加了前端部强度，不易破碎的玻璃电极

F * 3 Float 内置浮子，内部液的大致更换标准一目了然

银 * 4 银离子阱 “防止溶解到参比电极中的银离子流出
减轻接部的堵塞，确保测定的稳定性”



电导率

| 电导池 | | 用途 | 样品量 ¹ | 测定范围 | | 电池常数 |
|--------|-----------|-------|--|---|----------------------------|---------------------|
| | | | | 电导率 | 温度 | |
| 浸入型电导池 | CT-58101B | 常规用 | 4mL 该容积需填充 $\Phi 14\text{mm} \times 26\text{mm}$ | $100\mu\text{S}/\text{m} \sim 10\text{S}/\text{m}$ { $1\mu\text{S}/\text{cm} \sim 100\text{mS}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 100m^{-1} |
| | CT-58101C | 低电导率用 | 6mL 该容积需填充 $\Phi 14\text{mm} \times 42\text{mm}$ | $5\mu\text{S}/\text{m} \sim 1\text{S}/\text{m}$ { $0.05\mu\text{S}/\text{cm} \sim 10\text{mS}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 10m^{-1} |
| | CT-58101A | 高电导率用 | 39mL 该容积需填充 $\Phi 36\text{mm} \times 38\text{mm}$ | $1\text{mS}/\text{m} \sim 100\text{S}/\text{m}$ { $10\mu\text{S}/\text{cm} \sim 1\text{S}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 1000m^{-1} |
| 流通型电导池 | CT-88101B | 常规用 | 所需电导池容量为 4mL | $100\mu\text{S}/\text{m} \sim 10\text{S}/\text{m}$ { $1\mu\text{S}/\text{cm} \sim 100\text{mS}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 100m^{-1} |
| | CT-88101C | 低电导率用 | 所需电导池容量为 15mL | $5\mu\text{S}/\text{m} \sim 1\text{S}/\text{m}$ { $0.05\mu\text{S}/\text{cm} \sim 10\text{mS}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 10m^{-1} |
| | CT-88102A | 高电导率用 | 所需电导池容量为 1mL | $10\text{mS}/\text{m} \sim 100\text{S}/\text{m}$ { $100\mu\text{S}/\text{cm} \sim 1\text{S}/\text{cm}$ } | $0 \sim 100^\circ\text{C}$ | 2000m^{-1} |
| | CT-27111D | 纯水用 | 所需电导池容量为 8mL (电导池需单独购买) | $5\mu\text{S}/\text{m} \sim 20\text{mS}/\text{m}$ { $0.05\mu\text{S}/\text{cm} \sim 200\mu\text{S}/\text{cm}$ } | $0 \sim 80^\circ\text{C}$ | 1m^{-1} |

* 1 这是使用可容纳电导池的最小容器时的容量。

| | |
|---|---------|
| 电导率流通池检测液 0.01 mol/kg, 100 mL(4 瓶), 在 25 °C 时为 140.8 mS/m | 143A144 |
| 电导率流通池检测液 0.1mol/kg, 250 mL (2 瓶), 在 25 °C 时为 1282 mS/m | 143A143 |
| 流通池(PP制) CT-27111D用 连接口径: 外径8mm×内径4mm | CEF-22A |
| 流通池(SUS制) CT-27111D用 连接口径: 外径8mm×内径6mm | CEF-23A |



溶氧

| 电极 | | 用途 | 测定范围 ^注 | 注意 | 测定方式 |
|------|----------|------------------------|---|---------|------------|
| 溶氧电极 | OE-273AA | 浸入/投入用 | 使用标准隔膜时: 0 ~ 20mg/L 0 ~ 50°C 使用高浓度隔膜时: 0 ~ 50mg/L (高浓度隔膜组件另售) | | 隔膜式 极谱法 |
| | OE-473AA | 培养瓶用 | 0 ~ 20mg/L 0 ~ 50°C | 带搅拌功能 | |
| | OE-473BA | 实验室用/培养瓶用 ² | | 支持无流速测定 | |

* 2 对于 BOD 等高精度测量, 需要进行搅拌。



| | |
|--------------------------|----------|
| 隔膜组件 OE-273AA 用 (3个) | 0CC00001 |
| 隔膜组件 OE-273AA 高浓度DO用(3个) | 0CC00002 |
| 隔膜组件 OE-473AA 用(3个) | 0CC00003 |
| 隔膜盒 OE-473AA 用 (5个) | 0CT-2502 |
| 隔膜组件 OE-473BA 用(3个) | 0CC00022 |
| 电解液 R-12 50mL (3个) | 143H008 |
| 亚硫酸钠 50g | 143A030 |

注1) 不能将DO电极用于下面的隔膜式原电池法。

OE-270AA/570BA, 470AA/470BA

注2) 对于BOD测定, 需要辅助设备, 如培养瓶和培养箱。

建议使用的培养瓶

JIS标准中等尺寸TS19/22 (大直径18.8mm、缩小直径16.6mm、长度22mm)

离子

| 电极 | 离子交换头 | 测定范围(最佳pH范围) | 共存离子的影响 ¹ / 备注 | |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| 氟离子复合电极 F-2021 | F-200 (固体膜) | 0.019 ~ 19,000mg/L (pH5 ~ 6) | F ⁻ | OH ⁻ =10 ¹ HPO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH 7 ~ 8) Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁵ |
| 氯离子复合电极 CL-2021 | CL-200B (固体膜) | 1 ~ 35,000mg/L (pH5 ~ 6) | Cl ⁻ | S ²⁻ =不可共存 CN ⁻ , I ⁻ =10 ⁻⁵ Br ⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁻² NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , F ⁻ =10 ³ |
| 氰离子复合电极 CN-2021 | CN-200B (固体膜) | 0.003 ~ 26mg/L (pH12 ~ 13) | CN ⁻ | S ²⁻ =不可共存 I ⁻ =10 ⁻¹ S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ¹ Br ⁻ =10 ³ NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ =10 ⁴ CO ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ =10 ⁵ |
| 钠离子复合电极 NA-2011 | NA-100B (玻璃膜) | 2.3 ~ 23,000mg/L (pH10 ~ 11) | Na ⁺ | Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Zn ²⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Li ⁺ =10 ³ |
| 钾离子复合电极 K-2031 | K-300B (液膜) | 0.39 ~ 3,900mg/L (pH5 ~ 6) | K ⁺ | H ⁺ =10 ² NH ₄ ⁺ =3×10 ² Na ⁺ =2×10 ³ Li ⁺ =10 ⁴ |
| 钙离子复合电极 CA-2031 | CA-300 (液膜) | 0.4 ~ 40,000mg/L (pH5 ~ 6) | Ca ²⁺ | Pb ²⁺ , Zn ²⁺ =10 ¹ Mn ²⁺ =10 ² Cu ²⁺ , Mg ²⁺ , Cd ²⁺ , Ba ²⁺ , Fe ²⁺ =10 ³ Ni ²⁺ =10 ⁴ |
| 硝酸离子复合电极 N-2031 | N-300 (液膜) | 0.62 ~ 62,000mg/L (pH5 ~ 6) | NO ₃ ⁻ | I ⁻ =10 ⁻³ Br ⁻ , NO ₂ ⁻ =10 ⁰ Cl ⁻ =10 ¹ CH ₃ COO ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , F ⁻ =10 ² |
| 氨电极 (隔膜电极) AE-2041 | — | 0.09 ~ 1,800mg/L (pH12以上) | NH ₄ ⁺ | 挥发性胺类 |
| 二氧化碳电极 (隔膜电极) CE-2041 | — | 溶解气体 1.49 ~ 1,490mg/L | | 溶解气体: 挥发性弱酸 气中气体: 酸性气体 另需校正用电导池 (CGC-202L) 和校正用适配器 (6791140K)。 |
| 溴离子复合电极 BR-2021 | BR-200 (固体膜) | 0.8 ~ 80,000mg/L (pH5 ~ 6) | Br ⁻ | S ²⁻ =不可共存 CN ⁻ , I ⁻ =10 ⁻⁴ S ₂ O ₃ ²⁻ , SCN ⁻ =10 ⁰ Cl ⁻ =10 ² NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , F ⁻ =10 ⁴ |
| 碘离子复合电极 I-2021 | I-200 (固体膜) | 0.01 ~ 127,000mg/L (pH5 ~ 6) | I ⁻ | S ²⁻ =还原性物质=不可共存 CN ⁻ =10 ⁰ S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ¹ SCN ⁻ =10 ³ Br ⁻ =10 ⁴ NO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , Cl ⁻ , F ⁻ =10 ⁵ |
| 镉离子复合电极 CD-2021 | CD-200 (固体膜) | 0.01 ~ 1,120mg/L (pH5 ~ 6) | Cd ²⁺ | Hg ²⁺ , Ag ⁺ , Cu ²⁺ =不可共存 Pb ²⁺ , Fe ³⁺ =10 ⁰ Cr ³⁺ =10 ² Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Zn ²⁺ , Al ³⁺ =10 ⁵ |
| 铜离子复合电极 CU-2021 | CU-200 (固体膜) | 0.06 ~ 630mg/L (pH5 ~ 6) | Cu ²⁺ | Ag ⁺ , Hg ²⁺ =不可共存 Fe ³⁺ =10 ⁻¹ Al ³⁺ =10 ¹ Cr ³⁺ =10 ² Ni ²⁺ =10 ³ Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ =10 ⁴ |
| 银离子复合电极 AG-2021 | AG-200 (固体膜) | 0.1 ~ 108,000mg/L (pH5 ~ 6) | Ag ⁺ | Hg ²⁺ =不可共存 Mg ²⁺ =10 ³ Ca ²⁺ , Cu ²⁺ , Pb ²⁺ , Cd ²⁺ , Zn ²⁺ =10 ⁴ Na ⁺ , K ⁺ =10 ⁶ |
| 硫离子复合电极 S-2021 | S-200 (固体膜) | 0.3 ~ 32,000mg/L (pH13以上) | S ²⁻ | — |

| | |
|---------------------------------|--|
| 离子传感器用交换液接部 (10个) | OLF00001 |
| F 标准液 F-1000 | 500mL |
| F 标准缓冲液 F-10+TISAB-11 | 500mL |
| F 标准缓冲液 F-100+TISAB-11 | 500mL |
| Cl 标准液 CL-1000 | 500mL |
| Na 标准液 NA-1000 | 500mL |
| K 标准液 K-1000 | 500mL |
| Ca 标准液 CA-1000 | 500mL |
| NO ₃ 标准液 NO3-1000 | 500mL |
| NO ₃ -N 标准液 NO3-N | 500mL |
| NH ₄ 标准液 NH4-1000 | 500mL |
| NH ₄ -N 标准液 NH4-N | 500mL |
| 二氧化碳电极校正用粉末 CGS-111 1L用 (10袋) | 143D044 |
| Br 标准液 BR-1000 | 500mL |
| I 标准液 I-1000 | 500mL |
| Cd 标准液 CD-100 | 500mL |
| Cu 标准液 CU-100 | 500mL |
| 离子强度调节剂 TISAB-01 | 500mL F用 [*] |
| 离子强度调节剂 TISAB-11 | 500mL F用 [*] |
| 离子强度调节剂 ISA-CL | 500mL Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , Ag ⁺ 用 |
| 离子强度调节剂 ISA-CN | 500mL CN用 |
| 离子强度调节剂 ISA-NA | 500mL Na用 |
| 离子强度调节剂 ISA-K | 500mL K用 |
| 离子强度调节剂 ISA-CA | 500mL Ca用 |
| 离子强度调节剂 ISA-NO | 500mL NO ₃ 用 |
| 离子强度调节剂 ISA-NH | 500mL NH ₄ 用 |
| 离子强度调节剂 ISA-CO | 500mL CO ₂ 用 |
| 离子强度调节剂 ISA-CU | 500mL Cu, Cd用 |
| 离子强度调节剂粉末 ISA-S 100mL用 (10袋) S用 | 143A332 |
| 参比电极内部液 RE-1 100mL | 143F230 |
| 参比电极外筒液 RE-2 100mL | 143F238 |
| 参比电极外筒液 RE-3 100mL | 143F239 |
| 氨电极内部液 RE-NH4 50mL (3瓶) | 0BG00005 |
| 二氧化碳电极内部液 RE-11 | 500mL |
| 氨电极用交换膜 (10个) | AE-FILM |
| 二氧化碳电极用隔膜盒 (4个) | CTC-211 |
| 二氧化碳电极用校正电导池 | CGC-202L |
| 校正用适配器 | 6791140K |

*1 共存离子的影响

表示溶液中的共存离子给测定对象离子造成误差的影响。

选择系数为 10^x 表示当含有的共存离子是测定对象离子的 10^x 倍时, 会造成与测定对象离子相同的指示值误差。

如果共存离子的浓度会影响测定值, 为避免受到妨碍, 需要进行预处理。

*2 143A279(TISAB-01): 用于一般样品。

143A280(TISAB-11): 用于金属离子(铁、铝等) 共存的样品。

注1) 离子电极不支持温度测定功能。

另外, 可测定的溶液温度范围为0~50°C。

注2) 测定离子除了电极之外, 还需要使用标准液、离子强度调节剂、参比电极外筒液。

注3) 测定离子时, 共存离子等的样品性状可能会导致测定困难, 请事先进行咨询。

注4) 不销售氟离子、银离子、硫离子标准液。

请根据电极附带的使用说明书另外调制。



规格/功能表

pH计

| 型号 | | HM-42X | HM-41X | HM-40X | |
|--------------|---------------------------------|---|--|--|---|
| 测定方式 | | pH : 玻璃电极法 ORP: 铂电极法 离子 : 离子电极法 温度: 热敏电阻器 | pH : 玻璃电极法 ORP: 铂电极法 温度: 热敏电阻器 | pH : 玻璃电极法 温度: 热敏电阻器 | |
| 显示器 | | 触摸面板式彩色图形LCD | 自定义LCD | 自定义LCD | |
| 测定项目/范围 | pH | pH 0.000 ~ 14.000 | pH 0.000 ~ 14.000 | pH 0.000 ~ 14.000 | |
| | mV (ORP) | -2000.0 ~ 2000.0 mV | -2000 ~ 2000 mV | -500 ~ 500 mV *ORP电极不可连接 | |
| | 离子 | 取决于所用传感器 | — | — | |
| | 温度 | 0.0 ~ 100.0°C 离子: 取决于电极 | 0.0 ~ 100.0°C | 0.0 ~ 100.0°C | |
| 显示范围 | pH | pH-2.000 ~ 16.000 | pH-2.000 ~ 16.000 | pH-2.000 ~ 16.000 | |
| | mV (ORP) | -2200.0 ~ 2200.0 mV | -2200 ~ 2200 mV | -550 ~ 550 mV*1 | |
| | 离子 (手动/自动量程切换) (可选择mol/L) | 放大显示 OFF时 0.0 ~ 19.9 μg/L 20 ~ 199 μg/L 0.20 ~ 1.99mg/L 2.0 ~ 19.9mg/L 20 ~ 199mg/L 0.20 ~ 1.99g/L 2.0 ~ 19.9g/L 20 ~ 199g/L 200 ~ 1990g/L | 放大显示 ON时 0.00 ~ 19.99 μg/L 20.0 ~ 199.9 μg/L 0.200 ~ 1.999mg/L 2.00 ~ 19.99mg/L 20.0 ~ 199.9mg/L 0.200 ~ 1.999g/L 2.00 ~ 19.99g/L 20.0 ~ 199.9g/L 200 ~ 1999g/L | — | — |
| | 温度 | -5.0 ~ 110.0°C | -5.0 ~ 110.0°C | -5.0 ~ 110.0°C | |
| | pH | 0.01pH/0.001pH | 0.01pH/0.001pH | 0.01pH/0.001pH | |
| | mV (ORP) | 1/0.1mV | 1mV | 1mV | |
| | 离子 | 0.0 μg/L ~ 1990g/L (最大有效位数3位) 0.00 μg/L ~ 1999g/L (最大有效位数4位) | — | — | |
| | pH | ±0.002pH | ±0.006pH | ±0.006pH | |
| | mV (ORP) | ±0.2mV | ±2mV | ±2mV*1 | |
| | 离子 | ±0.5% FS | — | — | |
| 重复性 (仪器主机) | 温度 | ±0.2°C以内 | ±0.2°C以内 | ±0.2°C以内 | |
| pH温度补偿范围 | | ATC(自动温度补偿): 0 ~ 100.0°C MTC(手动温度补偿): 0 ~ 100.0°C | ATC(自动温度补偿): 0 ~ 100.0°C MTC(手动温度补偿): 0 ~ 100.0°C | ATC(自动温度补偿): 0 ~ 100.0°C MTC(手动温度补偿): 0 ~ 100.0°C | |
| pH校正 | | JIS pH标准液、US标准液、自定义标准液 最多5点校正 | JIS pH标准液、US标准液、自定义标准液 最多5点校正 | JIS pH标准液、US标准液、自定义标准液 最多5点校正 | |
| 离子校正 | | 最多5点校正 | — | — | |
| 温度校正 | | 单点校正 | 单点校正 | 单点校正 | |
| 性能保证温度, 湿度 | | 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) | 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) | 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) | |
| 数据存储 | | 2000 条数据 | 1000 条数据 | — | |
| 打印功能 | | 可连接选配的外部打印机 EPS-P30 | 可连接选配的外部打印机 EPS-P30 | — | |
| 自动保持功能 | | ○ | ○ | ○ | |
| 自动保持条件设定 | | ○ | — | — | |
| 统计计算功能 | | 平均值 | — | — | |
| 校正历史创建功能 | | 最多20次 | 最新1次 | 最新1次 | |
| 间隔测定 | | ○ | ○ | ○ | |
| 安全功能 | | ○ | — | — | |
| 上下限输出设定 | | ○ | — | — | |
| 自定义标准液桌面创建功能 | | ○ | — | — | |
| mV偏移功能 | | ○ | ○ | — | |
| 外部输入输出 | RS-232C 接口 | ○ (2ch) | ○ (外部打印机用) | — | |
| | USB (主机) | ○ | — | — | |
| | USB (外设、Micro) | ○ | ○ | — | |
| | 模拟输出 | pH ±700mV (pH0 ~ 14) | — | — | |
| | | mV (ORP) ±1V (0 ~ ±2000mV) | — | — | |
| | | 离子 0 ~ 1VFS | — | — | |
| | | 温度 0 ~ 1V (0 ~ 100°C) | — | — | |
| | | 报警 上限: 集电极开路 下限: 集电极开路 | — | — | |
| 连接选件 | 外部打印机 | ○ | ○ | — | |
| | 转盘 (TTT-710/510) | ○ | — | — | |
| | 电极切换器 (ES-1G) | ○ | — | — | |
| | 控制箱 (AC-1V) | ○ | — | — | |
| 电源 | | AC100 ~ 240V (专用AC适配器) | 5号碱性干电池 4节 或 USB供电*2 (无充电功能) | 5号碱性干电池 4节 | |
| 功耗 | | 约11VA | 约2500小时 (推测值) | 约2500小时 (推测值) | |
| 主机尺寸 (不含突起物) | | 约130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm | 约130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm | 约130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm | |
| 主机质量 | | 约 0.8kg | 约 0.7kg (含电池) | 约 0.7kg | |

* 1 ORP 电极不能连接 * 2 AC-USB 适配器组件 (7472510K) 需单独购买。

电导率仪

| 型号 | | CM-42X | CM-41X |
|---------------|---|---|---|
| 测定方式 | | 电导率：交流双电极法 温度：热敏电阻器 | 电导率：交流双电极法 温度：热敏电阻器 |
| 电导率 测定频率 | | 80Hz 和 3kHz 自动选择 | 80Hz 和 3kHz 自动选择 |
| 显示器 | | 触摸面板式彩色图形 LCD | 自定义 LCD |
| 测定项目 / 范围 | 电导率取 | 取决于所用电导池 | 取决于所用电导池 |
| | 电阻率取 | 取决于所用电导池 | 取决于所用电导池 |
| | 盐分 | 根据电导率换算 | 根据电导率换算 |
| | 浓度 | 根据电导率换算 | — |
| | TDS | 根据电导率换算 | 根据电导率换算 |
| | 温度 | 0.0 ~ 100.0°C | 0.0 ~ 100.0°C |
| 显示范围 | 电导率 (手动 / 自动量程切换) (随所用电导池变化) | 0.0 ~ 200.0 μS/m (0.000 ~ 2.000 μS/cm) 0.000 ~ 2.000mS/m (0.00 ~ 20.00 μS/cm) 0.00 ~ 20.00mS/m (0.0 ~ 200.0 μS/cm) 0.0 ~ 200.0mS/m (0.000 ~ 2.000mS/cm) 0.000 ~ 2.000S/m (0.00 ~ 20.00mS/cm) 0.00 ~ 20.00S/m (0.0 ~ 200.0mS/cm) 0.0 ~ 200.0S/m (0.000 ~ 2.000S/cm) 可切换 SI 单位 (S/m) 和旧单位 (S/cm) | 0.0 ~ 200.0 μS/m (0.000 ~ 2.000 μS/cm) 0.000 ~ 2.000mS/m (0.00 ~ 20.00 μS/cm) 0.00 ~ 20.00mS/m (0.0 ~ 200.0 μS/cm) 0.0 ~ 200.0mS/m (0.000 ~ 2.000mS/cm) 0.000 ~ 2.000S/m (0.00 ~ 20.00mS/cm) 0.00 ~ 20.00S/m (0.0 ~ 200.0mS/cm) 0.0 ~ 200.0S/m (0.000 ~ 2.000S/cm) 可切换 SI 单位 (S/m) 和旧单位 (S/cm) |
| | 电阻率 (手动 / 自动量程切换) (随所用电导池变化) | 0.005 ~ 2.000 Ω·m (0.5 ~ 200.0 Ω·cm) 0.00 ~ 20.00 Ω·m (0.000 ~ 2.000kΩ·cm) 0.0 ~ 200.0 Ω·m (0.00 ~ 20.00kΩ·cm) 0.000 ~ 2.000kΩ·m (0.0 ~ 200.0kΩ·cm) 0.00 ~ 20.00kΩ·m (0.000 ~ 2.000MΩ·cm) 0.0 ~ 200.0kΩ·m (0.00 ~ 20.00MΩ·cm) 0.000 ~ 2.000MΩ·m (0.0 ~ 200.0MΩ·cm) 0.00 ~ 20.00MΩ·m (0 ~ 2000MΩ·cm) 可切换 SI 单位 (Ω·m) 和旧单位 (Ω·cm) | 0.005 ~ 2.000 Ω·m (0.5 ~ 200.0 Ω·cm) 0.00 ~ 20.00 Ω·m (0.000 ~ 2.000kΩ·cm) 0.0 ~ 200.0 Ω·m (0.00 ~ 20.00kΩ·cm) 0.000 ~ 2.000kΩ·m (0.0 ~ 200.0kΩ·cm) 0.00 ~ 20.00kΩ·m (0.000 ~ 2.000MΩ·cm) 0.0 ~ 200.0kΩ·m (0.00 ~ 20.00MΩ·cm) 0.000 ~ 2.000MΩ·m (0.0 ~ 200.0MΩ·cm) 0.00 ~ 20.00MΩ·m (0 ~ 2000MΩ·cm) 可切换 SI 单位 (Ω·m) 和旧单位 (Ω·cm) |
| | 盐分 | 0.00 ~ 4.04% (NaCl) 0.00 ~ 42.40psu (PSS: 实用盐标) | 0.00 ~ 4.04% (NaCl) 0.00 ~ 42.40psu (PSS: 实用盐标) |
| | 浓度 (自动量程切换) | 0 ~ 2.000% 0 ~ 20.00% 0 ~ 200.0% | — |
| | TDS (手动 / 自动量程切换) | 0 ~ 99.99mg/L 0 ~ 999.9mg/L 0 ~ 9.999g/L 0 ~ 99.9g/L 0 ~ 999.9g/L | 0 ~ 99.99mg/L 0 ~ 999.9mg/L 0 ~ 9.999g/L 0 ~ 99.9g/L 0 ~ 999.9g/L |
| | 温度 | -5.0 ~ 110.0°C | -5.0 ~ 110.0°C |
| 重复性 (仪器主机) | 电导率 | ±0.5% FS | ±0.5% FS |
| | 电阻率 | ±0.5% FS | ±0.5% FS |
| | 盐分 | ±0.5% FS | ±0.5% FS |
| | 浓度 | ±0.5% FS | — |
| | TDS | ±0.5% FS | ±0.5% FS |
| | 温度 | ±0.2°C 以内 | ±0.2°C 以内 |
| 温度补偿 | 温度补偿范围 | ATC (自动温度补偿) : 0 ~ 100.0°C MTC (手动温度补偿) : 0 ~ 100.0°C | ATC (自动温度补偿) : 0 ~ 100.0°C MTC (手动温度补偿) : 0 ~ 100.0°C |
| | 无 | ATC OFF | ATC OFF |
| | 基准温度设定 | 0 ~ 100.0°C | 固定为 25°C |
| | 温度系数 (直线) | 0 ~ 10.00% / °C | 0 ~ 10.00% / °C |
| | 温度系数 (多点) | 2 ~ 10 点 | — |
| | 纯水双重温度补偿 | ○ | — |
| | 浓度换算设定 | 2 ~ 10 点 | — |
| 温度校正 | | 单点校正单 | 单点校正单 |
| 性能保证温度, 湿度 | | 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) | 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) |
| 数据存储 | | 2000 条数据 | 1000 条数据 |
| 打印功能 | | 可连接选配的外部打印机 EPS-P30 | 可连接选配的外部打印机 EPS-P30 |
| 自动保持功能 | | ○ | ○ |
| 自动保持条件设定 | | ○ | — |
| 统计计算功能 | | 平均值 | — |
| 校正历史创建功能 | | 每个通道最多 20 个批次, 10 个电极型号 | 最新 1 次 |
| 间隔测定 | | ○ | ○ |
| 安全功能 | | ○ | — |
| 上下限输出设定 | | ○ | — |
| 外部输入输出 | RS-232C 接口 | ○ (2ch) | ○ (外部打印机用) |
| | USB (主机) | ○ | — |
| | USB (外设、Micro) | ○ | ○ |
| | 外部设备连接 | ○ | — |
| | 模拟 | 测定值 量程 | — — |
| | 输出 | 报警 上限：集电极开路 下限：集电极开路 | — — |
| | 外部打印机 转盘 (TTT-710/510) 电导池切换器 (ES-1GC) 控制箱 (AC-1V) | ○ ○ ○ ○ | ○ — — — |
| 连接 选件 | | AC100 ~ 240V (专用 AC 适配器) | 5 号碱性干电池 4 节 或 USB 供电 *1 (无充电功能) |
| 电源 功耗 | | 约 12VA | 约 1000 小时 (推测值) |
| 主机尺寸 (不含突起物) | | 约 130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm | 约 130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm |
| 主机质量 | | 约 0.8kg | 约 0.7kg (含电池) |

*1 AC-USB 适配器组件 (7472510K) 需单独购买。

多参数水质分析仪

| 型号 | MM-43X |
|------------|--|
| 测定方式 | pH: 玻璃电极法 ORP: 铂电极法 离子: 离子电极法 电导率: 交流双电极法 溶氧: 隔膜式极谱法 温度: 热敏电阻器 |
| 电导率 测定频率 | 80Hz 和 3kHz 自动选择 |
| 电极输入数 | 2ch (各 ch 可连接 pH/ORP / 离子 / DO 电极 / 电导池) |
| 显示器 | 触摸面板式彩色图形 LCD |
| 显示 | 可选择 2ch 同时显示或单 ch 显示 |
| 测定项目 / 范围 | pH pH 0.000 ~ 14.000 |
| | mV (ORP) -2000.0 ~ 2000.0 mV |
| | 离子 取决于所用传感器 |
| | 电导率 取决于所用电导池 |
| | 电阻率 根据电导率换算, 取决于所用电导池 |
| | 盐分 根据电导率换算 |
| | 浓度 根据电导率换算 |
| | TDS 根据电导率换算 |
| | 溶氧 取决于所用电极 |
| | 饱和率 % |
| 显示范围 | 温度 0.0 ~ 100.0°C 溶氧: 0.0 ~ 50.0°C 离子: 取决于所用传感器 (无温度测定功能) |
| | pH pH 2.000 ~ 16.000 |
| | mV (ORP) -2200.0 ~ 2200.0 mV |
| | 离子 (手动 / 自动量程切换) (可选择 mol/L) 0.0 ~ 19.9 μg/L 20 ~ 199 μg/L 0.20 ~ 1.99 mg/L 2.0 ~ 19.9 mg/L 20 ~ 199 mg/L 0.20 ~ 1.99 g/L 2.0 ~ 19.9 g/L 20 ~ 199 g/L 200 ~ 1990 g/L |
| | 电导率 (手动 / 自动量程切换) (随所用电导池变化) 0.0 ~ 200.0 μS/m (0.000 ~ 2000 μS/cm) 0.000 ~ 2.000 mS/m (0.00 ~ 20.00 μS/cm) 0.00 ~ 20.00 mS/m (0.0 ~ 200.0 μS/cm) 0.0 ~ 200.0 mS/m (0.000 ~ 2000 mS/cm) 0.0 ~ 200.05 m (0.000 ~ 20005 mS/cm) |
| | 电阻率 (手动 / 自动量程切换) (随所用电导池变化) 0.005 ~ 2.000 Ω·m (0.5 ~ 200.0 Ω·cm) 0.00 ~ 20.00 Ω·m (0.000 ~ 2000kΩ·cm) 0.0 ~ 200.0 Ω·m (0.00 ~ 20.00kΩ·cm) 0.000 ~ 2.000kΩ·m (0.0 ~ 200.0kΩ·cm) 0.00 ~ 20.00kΩ·m (0.000 ~ 20000kΩ·cm) 0.0 ~ 200.0kΩ·m (0.00 ~ 200000kΩ·cm) |
| | 盐分 0.00 ~ 4.04% (NaCl) 0.00 ~ 42.40 psu (PSS: 实用盐标) |
| | 浓度 (自动量程切换) 0 ~ 2.000% 0 ~ 20.00% 0 ~ 200.0% |
| | TDS (手动 / 自动量程切换) 0 ~ 99.99 mg/L 0 ~ 999.9 mg/L 0 ~ 9.999 g/L 0 ~ 99.9 g/L |
| | 溶氧 0.00 ~ 22.00 mg/L (使用高浓度隔膜组件 (选件) 时 0.00 ~ 55.0 mg/L) |
| 显示分辨率 | 饱和率 % 0 ~ 220.0% (使用高浓度隔膜组件 (选件) 时 0 ~ 550%) |
| | 温度 -5.0 ~ 110.0°C |
| | pH 0.01 pH/0.001 pH |
| | mV (ORP) 1mV/0.1mV |
| 重复性 (仪器主机) | 离子 0.0 μg/L ~ 1990 g/L (最大有效位数 3 位) 0.00 μg/L ~ 1999 g/L (最大有效位数 4 位) |
| | pH ±0.002 pH |
| | mV (ORP) ±0.2 mV |
| | 离子 ±0.5% FS |
| | 电导率 ±0.5% FS |
| | 电阻率 ±0.5% FS |
| | 盐分 ±0.5% FS |
| | 浓度 ±0.5% FS |
| | TDS ±0.5% FS |
| | 溶氧 ±0.03 mg/L (标准膜规格) ±0.1 mg/L (高浓度膜规格) |
| 显示分辨率 | 饱和率 % ±1% (标准膜规格 / 高浓度膜规格) |
| | 温度 ±0.2°C 以内 |

| 型号 | MM-43X |
|-----------|---|
| 温度补偿 | pH 温度补偿范围 ATC (自动温度补偿): 0 ~ 100.0°C MTC (手动温度补偿): 0 ~ 100.0°C |
| | 电导率 温度补偿范围 ATC (自动温度补偿): 0 ~ 100.0°C MTC (手动温度补偿): 0 ~ 100.0°C |
| | 无 ATC OFF |
| | 基准温度设定 0 ~ 100.0°C |
| | 温度系数(直线) 0 ~ 10.00% / °C |
| | 温度系数(多点) 2 ~ 10 点 |
| | 纯水双重温度补偿 ○ |
| | 溶氧 温度补偿范围 ATC (自动温度补偿): 0 ~ 50.0°C |
| | pH 校正 JIS pH 标准液, US 标准液, 自定义标准液, 最多 5 点校正 |
| | 离子校正 最多 5 点校正 |
| 显示范围 | 溶氧校正 自动校正 (零点 / 量程校正) |
| | 温度校正 单点校正 |
| | 电导率 浓度换算设定 2 ~ 10 点 |
| | 溶氧 盐分修正设定 ○ |
| | 溶氧 气压修正设定 ○ |
| | 性能保证温度, 湿度 0 ~ 45°C 20 ~ 85% 以下 (无结露) |
| | 数据存储 各 ch 2000 条数据 |
| | 打印功能 可连接选配的外部打印机 EPS-P30 |
| | 自动保持功能 ○ |
| | 自动保持条件设定 ○ |
| 外部输入 / 输出 | 统计计算功能 平均值 |
| | 校正历史创建功能 各 ch 最多 20 次 |
| | 间隔测定 ○ |
| | 安全功能 ○ |
| | 上下限输出设定 ○ (仅限 ch1) |
| | RS-232C 接口 ○ (ch2) |
| | USB (主机) ○ |
| | USB (外设, Micro) ○ |
| | pH ±700mV (pH0 ~ 14) |
| | mV (ORP) ±1V (0 ~ ±2000mV) |
| 连接选件 | 离子 0 ~ 1VFS |
| | 电导率 / 电阻率 / 盐分 / 浓度 / TDS 0 ~ 1VFS |
| | 溶氧 / 饱和率 0 ~ 1VFS |
| | 量程 (离子 / 电导率 / 电阻率 / 盐分 / 浓度 / TDS) 100mV / 量程 |
| | 温度 0 ~ 1V (0 ~ 100°C) |
| | 报警 (仅限 ch1) 上限: 集电极开路 下限: 集电极开路 |
| | 外部打印机 ○ |
| 连接选件 | 转盘 (TTT-710/510) ○ |
| | 电极切换器 (ES-1G) ○ |
| | 电导池切换器 (ES-1GC) ○ (可将其中之一连接至 ch1) |
| | 控制箱 (AC-1V) ○ (仅限 ch1) |
| 电源 | 电源 AC100 ~ 240V (专用 AC 适配器) |
| | 功耗 约 18VA |
| | 主机尺寸 (不含突起物) 约 130 (宽) × 60 (高) × 230 (深) mm |
| | 主机质量 约 0.9kg |

外围设备/选件

| 品名 | 货号 | 备注 |
|--------------------|----------|---|
| 电极支架 | 7430850K | 请将电极支架, 电极座和电极配件组合使用。 |
| 电极架 | 7430860K | 带支柱、限位装置。 |
| 电极配件 (G) | OIB00004 | 用于X系列等电极。 |
| 电极配件 (J) | OIB00005 | 用于J系列等电极。 |
| 电极配件 (ION) | OIB00006 | 用于单功能离子电极。 |
| 电极配件 (DP) | OIB00007 | 用于HM-40P, P30系列等电极。 |
| 电极配件 (N) | OIB00008 | 用于温度传感器等。 |
| 搅拌器 | ST-8 | 用于搅拌样品。适用烧杯: 200mL以下的烧杯。 |
| 转盘连接用 | 7433040K | 线长2m。适用机型: HM-42X, CM-42X, MM-43X |
| 数据采集软件 | X-LOG | 能够将测定数据导出到计算机。 能够通过USB数据线或RS-232C连接线与计算机相连。 同时, 还能够通过U盘实现数据传输。 RS-232C连接线应为我公司的指定连接线。 USB数据线应为A型(公头)-Micro B型(公头)。 ※ 备有商用数据线。 适用OS: Windows 11/10/8/7 适用机型: HM-42X, CM-42X, MM-43X |
| 数据采集软件 | GP-LOG | 能够将测定数据导出到计算机。 用USB数据线连接到计算机。 USB数据线应为A型(公头)-Micro B型(公头)。 ※ 备有商用数据线。 适用OS: Windows 11/10/8/7 适用机型: HM-41X, CM-41X |
| RS-232C 连接线 | 118N062 | 用于连接计算机。线长2m。 连接USB端口另需USB串行转换线。 适用机型: HM-42X, CM-42X, MM-43X |
| 外部打印机 | EPS-P30 | 普通纸打印, 图表宽度约为60mm 带连接线(118N061)、打印机用纸、色带 |
| 外部打印机用打印纸 | P000119 | 20卷, 普通纸 |
| 外部打印机用色带 | ORD00001 | 1个 |
| 外部打印机用连接线 | 118N061 | 如果已有外部打印机(EPS-G/EPS-R) , 只需准备该线即可使用打印机。 |
| 电极切换器 | ES-1G | 最多可连接的5个pH/ORP/离子电极。 适用机型: CM-42X, MM-43X (仅限ch1) |
| 控制箱 | AC-1V | 连接上下限输出端子后, 当测定值超过上限、下限设定值时, 对AC100V进行ON/OFF控制。另外连接泵等设备, 可以进行pH控制等操作。 适用机型: HM-42X, CM-42X, MM-43X (仅支持ch1) |
| 模拟输出线 | 7433020K | 线长1.5m, 外部设备连接侧端子(3mmY端子) 适用机型: HM-42X, CM-42X, MM-43X |
| pH检测器 | PC-1G | 适用机型: HM-42X/41X/40X, MM-43X |
| 电导率检测插头 | EC-1G | 适用机型: CM-42X/41X、MM-43X |
| 温度检测插头 | TC-1G | 适用机型: HM-42X/41X/40X, CM-42X/41X, MM-43X |
| 电极切换器 | ES-1GDP | 最多可连接的5个DO电极。适用机型: MM-43X (仅限ch1) |
| 电极适配器 (pH/ORP/离子用) | OJD00001 | 可连接单功能电极。 |
| USB通信线 | 7473100K | 用于连接计算机。线长2m。 适用机型: HM-42X/41X, CM-42X/41X, MM-43X |
| AC-USB适配器ASSY | 7472510K | 线长2m。 适用机型: HM-41X, CM-41X |



电极支架/ 电极架



电极架



搅拌器



外部打印机

TOA DKK
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。