



X系列 台式水质分析仪

X series

pH Meter Conductivity Meter
Multi-Function Water Quality Meter
pH / ORP / Ion / Conductivity / Dissolved Oxygen



pH

ORP

离子

电导率

溶氧

搭载大型触摸面板

X series

pH计 电导率仪
多参数水质分析仪
pH/ORP/离子/电导率/溶解氧

易查看的大字显示



平板面板，
保养维护简单



纵置



横置



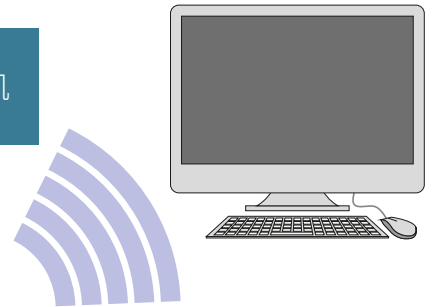
也可壁挂

优秀的系统扩展性

转盘

PC

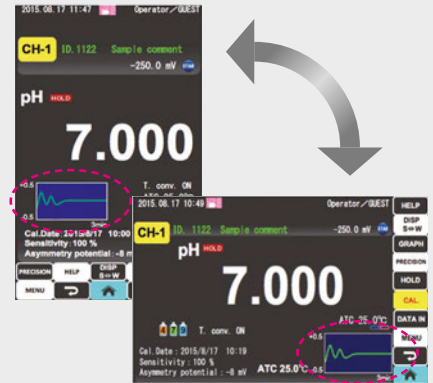
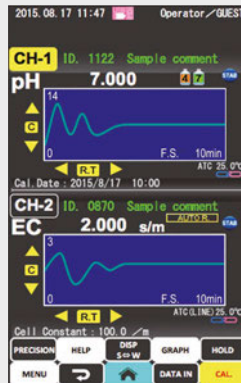
外部打印机



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

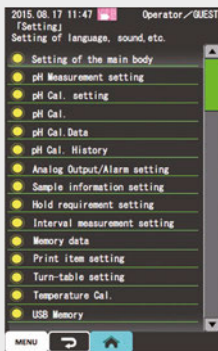
纵向画面/横向画面
切换显示



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

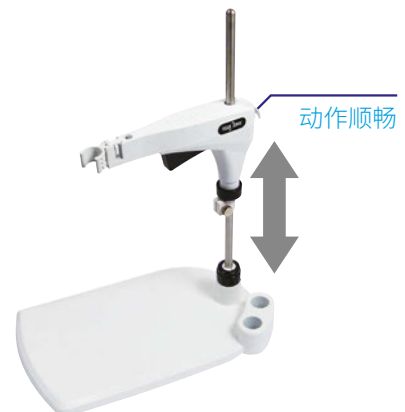


维护信息同样详实

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



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

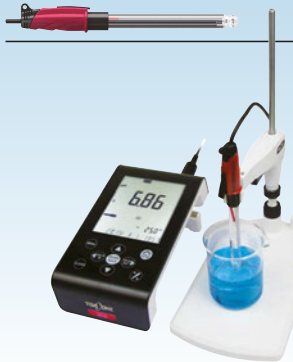


- 电导率
- 电阻率
- 盐分
- 浓度
- TDS
- USB
可连接
U盘/PC
- 外部打印机
- 转盘
- USP645

自定义LCD基础型

pH计 HM-41X

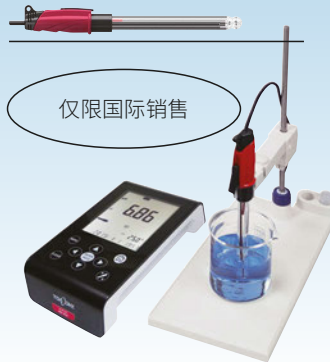
附带pH复合电极 GST-5821C



- pH
- ORP
- USB
可连接PC
- 外部打印机
- 干电池驱动

pH计 HM-40X

附带pH复合电极 GST-5821C



- pH
- 干电池驱动

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

标准附件

MM-43X		HM-42X		CM-42X	
电极配件 (J)	0IB00005	pH复合电极	GST-5841C	电导池	CT-58101B
电极配件 (DP)	0IB00007	pH6.86标准液 500mL	143F192	聚乙烯塑料烧杯 (150mL)	0DE00001
电极配件 (ION)	0IB00006	pH4.01标准液 500mL	143F191	AC适配器	7430880K
聚乙烯塑料烧杯 (150mL) × 3个	0DE00001	参比电极内部液 50mL		电源线	118C229
AC适配器	7430880K	聚乙烯塑料烧杯 (150mL) × 3个	0DE00001	接地线	7439370K
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

※ 只有购买1整套才会包括附件。

HM-41X		HM-40X		CM-41X	
pH复合电极	GST-5821C	pH复合电极	GST-5821C	电导池	CT-58101B
pH6.86标准液 500mL	143F192	pH6.86标准液 500mL	143F192	聚乙烯塑料烧杯 (150mL)	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

※ 只有购买1整套才会包括附件。

外围设备 / 选件

品名	货号	备注	
电极支架	7430850K		
电极架	7430860K	带支柱、限位装置。	
电极配件 G	01B00004	用于X系列等电极。	
电极配件 J	01B00005	用于J系列等电极。	
电极配件 ION	01B00006	用于单功能离子电极。	
电极配件 DP	01B00007	用于P30系列等电极。	
电极配件 N	01B00008	用于温度传感器等。	
搅拌器	ST-7	用于搅拌样品。适用烧杯:200mL以下的烧杯。	
转盘	TTT-710	12/18样本	标配纯水淋浴清洗。 还可采用药液清洗、起泡清洗、空气吹洗。(选件) 还备有带恒温水槽的转盘。 (制造商选件) 适用机型:HM-42X、CM-42X、MM-43X
		36样本	
		60样本	
		100样本, 制造商选件	
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 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。 适用OS:Windows 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、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	0RD00001		
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。	
电导池切换器	ES-1GC	最多可连接5个电导率电极。 适用机型:CM-42X、MM-43X(仅支持ch1)	
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	
电极适配器 (pH/ORP/离子用)	0JD00001	可连接单功能电极。	



电极支架/电极架



搅拌器



转盘



外部打印机

电极

pH/ORP

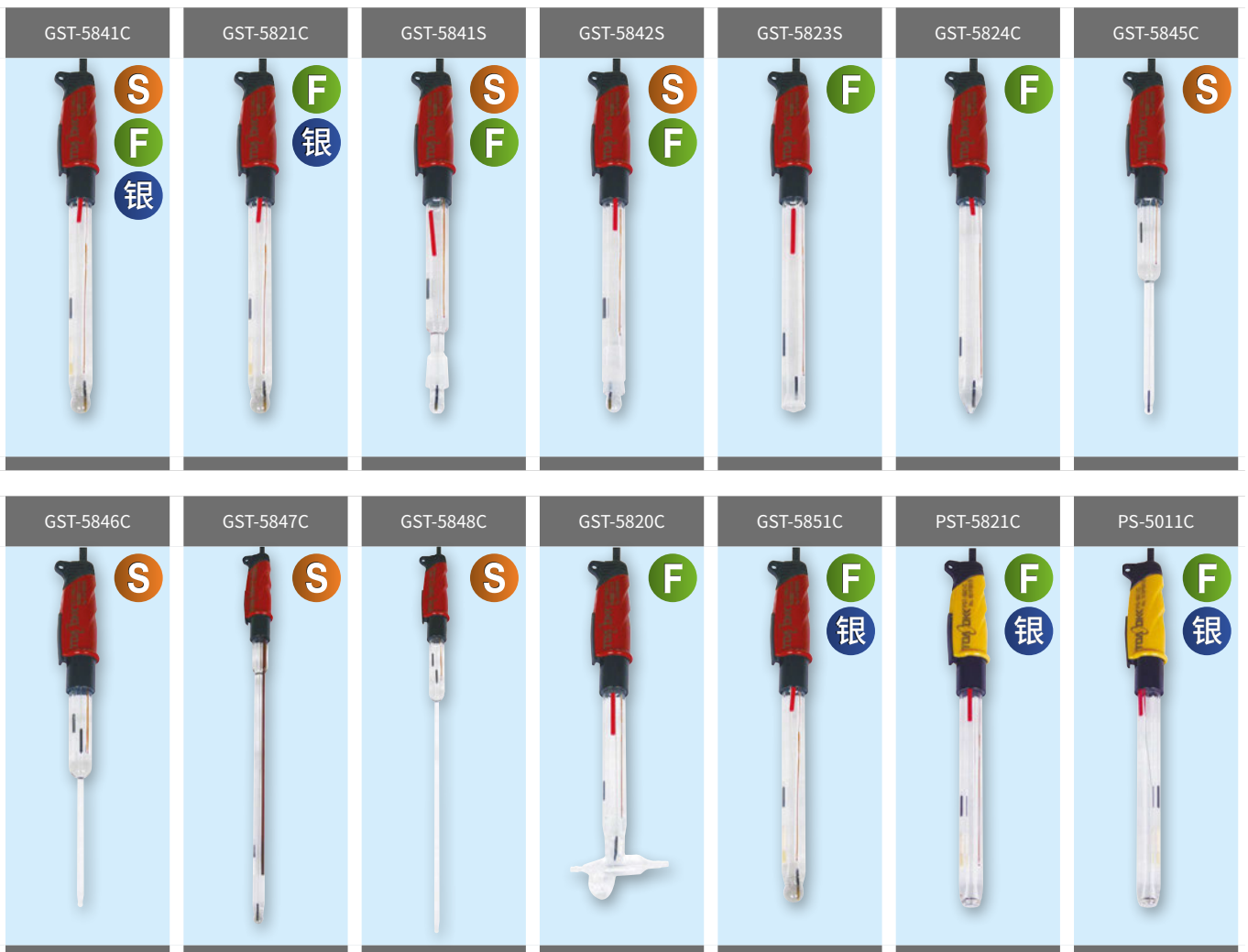
“Cal-Memo”传感器:在传感器内部储存型号、制造编号、校正数据

电极	用途	测定范围		Strong ¹	Float ²	银离子阱 ³	
		pH、ORP	温度				
pH复合电极	GST-5841C	常规用	pH0~14	0~100°C	○	○	○
	GST-5821C	常规用	pH0~14	0~100°C	—	○	○
	GST-5841S	含有机溶剂用	pH0~14	0~100°C	○	○	—
	GST-5842S	精密测定用	pH0~14	0~60°C	○	○	—
	GST-5823S	精密微量用	pH0~11	0~60°C	—	○	—
	GST-5824C	插入用	pH0~12	0~60°C	—	○	—
	GST-5845C	微量用	pH0~13	0~100°C	○	—	—
	GST-5846C	极微量用	pH0~13	0~60°C	○	—	—
	GST-5847C	试管用	pH0~13	0~100°C	○	—	—
	GST-5848C	极细试管用	pH0~13	0~60°C	○	—	—
	GST-5820C	流通用	pH0~12	0~60°C	—	○	—
	GST-5851C	高碱用	pH0~14	0~100°C	—	○	○
	ELP-040	氟酸浴用	pH2~12	0~50°C	—	○	—
5082L	玻璃电极头 (ELP-040用)						
ORP复合电极	PST-5821C	常规用	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	仪器的指示范围	—	—	○	○

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	0BG00011

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

- S** *1 Strong 增加了前端部强度,不易破碎的玻璃电极
- F** *2 Float 内置浮子,内部液的大致更换标准一目了然
- 银** *3 银离子阱 防止溶解到参比电极中的银离子流出
减轻液接部的堵塞,确保测定的稳定性



电导率

电导池	用途	测定范围		电池常数
		电导率	温度	
浸入型电导池	CT-58101B 常规用	100 μ S/m~10S/m {1 μ S/cm~100mS/cm}	0~100°C	100m ⁻¹
	CT-58101C 低电导率用	5 μ S/m~1S/m {0.05 μ S/cm~10mS/cm}	0~100°C	10m ⁻¹
	CT-58101A 高电导率用	1mS/m~100S/m {10 μ S/cm~1S/cm}	0~100°C	1000m ⁻¹
流通型电导池	CT-88101B 常规用	100 μ S/m~10S/m {1 μ S/cm~100mS/cm}	0~100°C	100m ⁻¹
	CT-88101C 低电导率用	5 μ S/m~1S/m {0.05 μ S/cm~10mS/cm}	0~100°C	10m ⁻¹
	CT-88102A 高电导率用	10mS/m~100S/m {100 μ S/cm~1S/cm}	0~100°C	2000m ⁻¹
	CT-27111D 纯水用	5 μ S/m~20mS/m {0.05 μ S/cm~200 μ S/cm}	0~80°C	1m ⁻¹

电导池检测用C液 100mL (4瓶) 25°C条件下 140.9mS/m	0BI00001
电导池检测用B液 250mL (2瓶) 25°C条件下 1286mS/m	0BI00002
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)	支持无流速测定 带搅拌功能 支持无流速测定	隔膜式极谱法
	OE-573BA				
	OE-473AA	培养瓶用	0~20mg/L		
	OE-473BA	实验室用			

隔膜组件 OE-273AA用 (3个)	OCC00001
隔膜组件 OE-273AA高浓度DO用 (3个)	OCC00002
隔膜组件 OE-573BA用 (3个)	OCC00023
隔膜组件 OE-573BA高浓度DO用 (3个)	OCC00024
隔膜组件 OE-473AA用 (3个)	OCC00003
隔膜盒 OE-473AA用 (5个)	OCT-2502
隔膜组件 OE-473BA用 (3个)	OCC00022
电解液 R-12 50mL (3瓶)	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~pH6)	F ⁻ OH ⁻ =10 ¹ HPO ₄ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH 7~pH8) 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~pH6)	Cl ⁻ S ²⁻ =不可共存 CN ⁻ 、I ⁻ =10 ⁻³ 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~pH13)	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~pH11)	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~pH6)	K ⁺ H ⁺ =10 ³ 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~pH6)	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~pH6)	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 另需校正用导电池(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~pH6)	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~pH6)	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~pH6)	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~pH6)	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~pH6)	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)		0LF00001
F标准液 F-1000	500mL	143F391
F标准缓冲液 F-10+TISAB-11	500mL	143F393
F标准缓冲液 F-100+TISAB-11	500mL	143F392
Cl标准液 CL-1000	500mL	143A281
Na标准液 NA-1000	500mL	143E031
K标准液 K-1000	500mL	143B482
Ca标准液 CA-1000	500mL	143B481
NO ₃ 标准液 NO3-1000	500mL	143C486
NO ₃ -N标准液 NO3-N	500mL	143C487
NH ₄ 标准液 NH4-1000	500mL	143A041
NH ₄ -N标准液 NH4-N	500mL	143A042
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	143C483
I标准液 I-1000	500mL	143H091
Cd标准液 CD-100	500mL	143B500
Cu标准液 CU-100	500mL	143D043
离子强度调节剂 TISAB-01	500mL F用 ^{※2}	143A279
离子强度调节剂 TISAB-11	500mL F用 ^{※2}	143A280
离子强度调节剂 ISA-CL	500mL Cl、Br、I、Ag用	143A334
离子强度调节剂 ISA-CN	500mL CN用	143A335
离子强度调节剂 ISA-NA	500mL Na用	143A338
离子强度调节剂 ISA-K	500mL K用	143A337
离子强度调节剂 ISA-CA	500mL Ca用	143A333
离子强度调节剂 ISA-NO	500mL NO ₃ 用	143A340
离子强度调节剂 ISA-NH	500mL NH ₄ 用	143A339
离子强度调节剂 ISA-CO	500mL CO ₂ 用	143D045
离子强度调节剂 ISA-CU	500mL Cu、Cd用	143A336
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	143D042
氨电极用交换膜 (10枚)		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导电池		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	pH0.000~14.000	pH0.000~14.000	pH0.000~14.000	
	mV (ORP)	-2000.0~2000.0 mV	-2000~2000 mV	-500~500 mV ^{※1} ※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	0.0~19.9µg/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	0.00~19.99µg/L 20.0~199.9µg/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 ^{※1}		
显示分辨率	pH	0.01pH/0.001pH	0.01pH/0.001pH	0.01pH/0.001pH	
	mV (ORP)	1/0.1mV	1mV	1mV	
	离子	0.0µg/L~1990g/L (最大有效位数3位) 0.00µg/L~1999g/L (最大有效位数4位)	—	—	
重复性 (仪器主机)	pH	±0.002pH	±0.006pH	±0.006pH	
	mV (ORP)	±0.2mV	±2mV	±2mV ^{※1}	
	离子	±0.5% FS	—	—	
	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 (pH~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)	○	—	—	
电源		AC100~240V (专用AC适配器)	5号碱性干电池 4节 或 USB供电 [※] (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

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	取决于所用电导池	取决于所用电导池	
	电阻率	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)	0.0~200.0μS/m (0.000~2.000μS/cm) 0.000~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/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)	0.0~200.0μS/m (0.000~2.000μS/cm) 0.000~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm) 0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/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)	0.005~2.000Ω·m (0.5~200.0Ω·cm) 0.00~20.00Ω·m (0.000~2.000kΩ·cm) 0.0~200.0Ω·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)	0.005~2.000Ω·m (0.5~200.0Ω·cm) 0.00~20.00Ω·m (0.000~2.000kΩ·cm) 0.0~200.0Ω·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 0~99.99g/L 0~999.9g/L	0~99.99mg/L 0~999.9mg/L 0~9.999g/L 0~99.99g/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	单点校正	
性能保证温度、湿度		0~45°C 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 输出	测定值	0~1VFS	—
		量程	100mV/量程	—
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)	○	—	
	电导池切换器 (ES-1GC)	○	—	
电源		AC100~240V(专用AC适配器)	5号碱性干电池4节或USB供电(无充电功能)	
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)	

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	pH0.000~14.000		
	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	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			
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)			
显示范围	pH	pH-2.000~pH16.000		
	mV (ORP)	-2200.0~2200.0 mV		
	离子 (手动/自动量程切换) (可选择mol/L)	放大显示 OFF时	放大显示 ON时	
		0.0~19.9μg/L 20~199μg/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	0.00~19.99μg/L 20.0~199.9μg/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 200~1990g/L	
	电导率 (手动/自动量程切换) (随所用电导池变化)	0.0~200.0μS/m (0.000~2.000μS/cm)	0.00~2.000mS/m (0.00~20.00μS/cm)	
		0.00~20.00mS/m (0.0~200.0μS/cm)	0.0~200.0mS/m (0.000~2.000mS/cm)	
	电阻率 (手动/自动量程切换) (随所用电导池变化)	0.00~2.000Ω·m (0.000~2.000kΩ·cm)	0.00~20.00kΩ·m (0.00~200.0kΩ·cm)	
		0.0~200.0Ω·m (0.00~20.00kΩ·cm)	0.00~2.000kΩ·m (0.00~20.00MΩ·cm)	
	盐分	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 0~99.99g/L 0~999.9g/L			
溶氧	0.00~22.00mg/L (使用高浓度隔膜组件(选件)时 0.00~55.0mg/L)			
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			
显示分辨率	pH	0.01pH/0.001pH		
	mV (ORP)	1mV/0.1mV		
	离子	0.0μg/L~1990g/L (最大有效位数3位) 0.00μg/L~1999g/L (最大有效位数4位)		
重复性 (仪器主机)	pH	±0.002pH		
	mV (ORP)	±0.2mV		
	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	±0.03mg/L (标准膜规格)/±0.1mg/L (高浓度膜规格)		
	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	
		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	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			
溶氧	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		
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 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		○		
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)		
外部输入输出	RS-232C 接口	○(ch2)		
		USB(主机)		
		○		
	USB (外设、Micro)	○		
		○		
	模拟输出	pH	±700mV (pH0~14)	
		mV (ORP)	±1V (0~±2000mV)	
		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			
连接选件	外部打印机	○		
	转盘 (TTT-710/510)	○		
	电极切换器 (ES-1G)	○ (可将其中之一连接至ch1)		
	电导池切换器 (ES-1GC)			
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			

pH计

手动操作、实用型的数字式产品

HM-20J●pH计

- 易查看测定值的数字显示
- AC/DC (5号干电池) 双电源驱动
- 也可测定氧化还原电位 (ORP) (电极另售)
- 带mV偏移功能
- 价格低、体积小



规格

型号	HM-20J		
测定方式	玻璃电极法		
显示	数字表pH、mV切换		
测定范围	pH	范围	pH0.00~14.00
		分辨率	0.01pH
	扩展	PH 范围	—
		分辨率	—
mV	范围	0~±1999mV	
	分辨率	1mV	
重复性 (仪器主机)	pH	±0.01pH±1digit	
	PH扩展	—	
	mV	±1mV±1digit	
模拟输出	pH	±700mV (pH0~14)	
	mV	±1V (0~±1999mV)	
温度补偿范围	ATC (自动温度补偿) : 0~100°C		
校正	手动 (零点/量程)		
工作温度范围	0~40°C		
电源	AC100V 或 5号干电池 2节		
功耗	约3VA		
外形尺寸	约148 (宽) × 74.5 (高) × 221 (深) mm		
质量	约0.7kg		

标准附件

pH电极	GST-5711C (1个)
标准液	各1瓶
KCL液	1瓶
电极支架	1个
电极配件 J (电极用)	1个
电极架	1个
支柱	1个
限位装置	1个
聚乙烯塑料烧杯	150mL (3个)
酒精温度计	1个
电源线	1个
接地线	1个
使用说明书	1份

电导率仪

手动操作、实用型的数字式产品

CM-20J●电导率仪

- 易查看测定值的数字显示
- AC/DC (5号干电池) 双电源驱动
- 可切换显示SI单位 (S/m) 和旧单位 (S/cm)
- 价格低、体积小



规格

型号	CM-20J	
显示器	LCD	
测定范围	取决于所用电导池	
显示量程	0~2.000mS/m、0~20.00mS/m、0~200.0mS/m	
	0~2.000S/m、0~20.00S/m	
重复性 (仪器主机)	可切换SI单位 (S/m、Ω·m) 和旧单位 (S/cm、Ω·cm)	
	±0.5% FS	
量程设定	手动	
温度补偿	温度补偿范围	手动 0~60°C
	基准温度	固定为25°C
输出	温度系数 (直线)	固定为2%/°C
	电导率	0~1V FS
测定频率	80Hz和3kHz自动选择	
工作温度范围	0~40°C	
电源	AC100V 或 5号干电池 2节	
功耗	约3VA	
外形尺寸	约148 (宽) × 75 (高) × 221 (深) mm	
质量	约0.7kg	

标准附件

电池	C-50101B (1个)
电极支架	1个
电极架	1个
支柱	1个
限位装置	1个
电极配件 J (电极用)	1个
聚乙烯塑料烧杯	150mL (1个)
水银温度计	1个
电源线	1个
接地线	1个
旧单位标签	1套
使用说明书	1份



DKK-TOA CORPORATION



Please read the operation manual carefully before using products.

Overseas Sales Division:
 DKK-TOA Corporation
 29-10, 1-Chome, Takadanobaba, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8648 Japan
 Tel : +81-3-3202-0225 Fax : +81-3-3202-5685
 E-mail : intsales@dkktoa.com

