

广州佰微仪器科技有限公司专注于仪器仪表、实验设备、试剂耗材、实验安全防护的集成服务。我们的宗旨是：帮助客户解决分析领域遇到的复杂问题和挑战，提高仪器仪表的生产力。

我们携手 xylem 集团为广大客户提供水体检测整体解决方案。YSI 和 WTW 隶属于 xylem 集团，为水分析领域的领导品牌。

美国 YSI 公司以野外与便携式多参数分析仪闻名于世，可检 pH、电导率、溶解氧、叶绿素、蓝绿藻、多种 ISE 参数、浊度、污泥浓度、悬浮物等参数。

德国 WTW 公司的产品包括在线分析仪表，可检测：COD、氨氮、TOC、总磷、总氮等参数；以及实验室仪器，可检测：BOD、浊度、pH、电导率、溶氧等参数。



授权代理商：广州佰微仪器科技有限公司



更多产品信息请登录：佰科汇 www.chinabkh.com

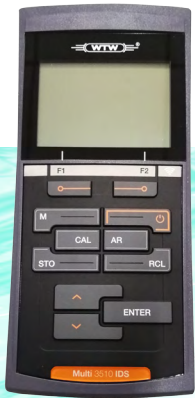
技术支持：020-85290813 24 小时热线：13924129282

技术咨询 QQ/ 微信：1448162693

总部地址：广州市越秀区先烈中路 81 号洪都大厦 17 楼



佰科汇
chinabkh.com



WTW 实验室与便携式电化学分析仪



佰科汇
chinabkh.com



a xylem brand

WTW ProfiLine 便携式 pH/ORP/ 电导率 / 溶解氧单参数分析仪

pH 3110/3310

- 大尺寸 LCD 显示 pH、ORP、温度、电极 / 电池状态和实时时钟
- 内置记录器，可记录多达 5000 组数据 (3310)
- 自动读数、自动校正、自动温度补偿
- USB 接口 (pH 3310)
- 完全防水
- 功耗低，电池可连续工作 2500 小时
- 功能齐全，符合 GLP 要求



Cond 3110/3310

- Cond3110: 采用四极式电导池测量技术，简单实用，满足高要求的电导率仪。简单的 5 键操作，自动温度测量并进行温度补偿。
- Cond3310: 与 Cond 3110 相同，带 USB 接口。

Oxi 3205/3310

- 大尺寸 LCD 可显示溶氧，温度，电极状态，时钟
- 自动盐度、温度、压力补偿
- 内置记录器，可记录多达 5000 个数据 (3310)
- 自动读数
- 校正简单快速，OxiCal® 校正准确可靠

技术参数

型号	pH 3110/3310	Cond 3110/3310	Oxi 3205/3310
量程, 准确度	pH: $-2.0 \sim 19.9, \pm 0.1\text{pH}$ $-2.00 \sim 19.99, \pm 0.01\text{pH}$ $-2.000 \sim 19.999, \pm 0.005\text{pH}$ ORP: $\pm 1200.0, \pm 0.3\text{mV}$ $\pm 2000, \pm 1\text{mV}$ $\pm 1200.0, \pm 0.3\text{mV}$ $\pm 2500, \pm 1\text{mV}$	电导率: $0.0 \sim 1000\text{mS/cm}, \pm 0.5\%$ 测试值 $0.0 \sim 1000\text{mS/cm}, \pm 0.5\%$ 测试值 $0.000 \sim 1.999\mu\text{S/cm}, K= 0.01\text{cm}^{-1}$ $0.00 \sim 19.99 \mu\text{S/cm}, K= 0.1\text{cm}^{-1}$ 电阻率: 无 / $0.00 \sim 999\text{M}\Omega.\text{cm}, \pm 0.5\%$ 测试值 盐度: $0.0 \sim 70.0$ TDS: 无 / $0 \sim 1999\text{mg/l}, 0 \sim 199.9\text{g/l}$	溶解氧浓度: $0.00 \sim 20.00\text{mg/l}, \pm 0.5\%$ 测试值 (CellOx 325) $0.0 \sim 20.0\text{mg/l}, \pm 0.5\%$ 测试值 (DurOx 325) $0 \sim 90\text{mg/l}, \pm 0.5\%$ 测试值 饱和度: $0.0 \sim 200.0\%, \pm 0.5\%$ 测试值 (CellOx 325) $0 \sim 200\%, \pm 0.5\%$ 测试值 (DurOx 325) $0 \sim 600\%, \pm 0.5\%$ 测试值 氧分压: $0.0 \sim 200.0\text{mbar}, \pm 0.5\%$ 测试值, $0 \sim 1250\text{mbar}, \pm 0.5\%$ 测试值
温度 (量程/准确度)	$-5.0 \sim 105.0^\circ\text{C}, \pm 0.1^\circ\text{C}$		
盐度校正	-	-	0 或 35.0 固定 / 自动, 范围 $0.0 \sim 70.0$, 完全可调
电极常数	-	固定 0.475cm^{-1} 可校验 $0.450 \sim 0.500\text{cm}^{-1}$, $0.800 \sim 0.880\text{cm}^{-1}$ 固定 $0.475\text{cm}^{-1} \ 0.010\text{cm}^{-1}$ 可校验 $0.450 \sim 0.500\text{cm}^{-1}$, $0.800 \sim 0.880\text{cm}^{-1}$ 可调节: $0.090 \sim 0.110\text{cm}^{-1}$, $0.250 \sim 25.000\text{cm}^{-1}$	-

显示	7 段 LCD 显示	7 段 LCD 显示	7 段 LCD 显示 / 7 段 LCD 图表显示, 有背光
自动读数	再现性优于 0.05 pH	自动 / 自动或手动	再现性优于 0.05mg/l
压力补偿	-	-	自动补偿, 500 ~ 1100 mbar
温度补偿	-	nLF/ 无, nLF, 线性 0.000 ~ 3.000%/K	自动 (0 - 40°C)
校正	简单的 1, 2 或 3 点校正且自动确认标准液 (DIN 或 WTW 的 TEC)	-	在 OxiCal® 校正套中进行, 压力, 温度恒定, 校正准确可靠
校正储存	最后 1 次 / 最后 5 次		
数据存储	无 / 手动 200 自动 5000 组		
接口	无 / USB 接口		
电源	4×1.5V 碱性电池, 或 4 个 1.2V 充电电池		
防护等级	IP66/IP67(IEC529)		
尺寸	180×80×55mm(高 × 长 × 宽)		

选购指南

型号	货号	描述
pH 3110 SET 2	2AA112	套装包含: 主机, pH 电极 SenTix® 41 带 1 米线缆, pH 标液 STP 4 和 STP 7, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, 便携箱
pH 3310 SET 2	2AA312	套装包含: 主机, pH 电极 SenTix® 41 带 1 米线缆, pH 标液 STP 4 和 STP 7, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, USB 驱动软件和数据线, 携带箱
Cond 3110 SET 1	2CA101	套装包含: 主机, 电导率电极 Tetracon® 325 带 1.5 米线缆, 1413μS/cm 标准液, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, 携带箱
Cond 3310 SET 1	2CA301	套装包含: 主机, 电导率电极 Tetracon® 325 带 1.5 米线缆, 1413μS/cm 标准液, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, USB 驱动软件和数据线, 携带箱
Oxi 3205 SET 1	2BA101	套装包含: 主机, 溶解氧电极 Cellox® 325 带 1.5 米线缆, 清洗液, 电解液, 交换膜头, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, 便携箱
Oxi 3310 SET 1	2BA301	套装包含: 主机, 溶解氧电极 Cellox® 325 带 1.5 米线缆, 清洗液, 电解液, 3 个交换膜头, 支架, 烧杯, 电池, 操作手册, 光盘, USB 驱动软件和数据线, 便携箱

WTW 通用式电极

ORP 电极

所有的 WTW 酸度计都可以连接 WTW 品牌的 ORP 电极。

SenTixPlus 系列 ORP 电极

型号	SenTix ORP	SenTix Ag	SenTix Au	SenTix PtR
工作温度	0 ~ 100°C	-5 ~ 100°C	-5 ~ 100°C	-5 ~ 100°C
参比电解液	3M KCl	ELY/ORP/Ag	3M KCl	胶质
传感器	白金	银	金	白金
传感器形状	4mm 圆形	圆柱形	圆柱形	裂环
电极体材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
电极体长度	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
电极体直径	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
接头	S7 接头, 需另配电缆线, 型号 AS DIN, AS DIN-3 或 AS BNC			

pH 电极

质量更优, 使用更舒适, 测试更精确!

- 低阻抗玻璃薄膜, 保证了即使在低温条件下也能实现快速反应, 稳定的测试
- 参比电极液 Ag + 含量低, 白金隔膜对温度不敏感, 避免了 Ag + 沉积引起的干扰
- SenTix 电极非常牢固耐用, 可防震
- 液态电解液使流速恒定, 在温度变化时也不会堵塞隔膜
- 可选 DIN 或 BNC 接头

型号	SenTix 20	SenTix 41	SenTix 60	SenTix 81
量程	0 ~ 14	0 ~ 14	0 ~ 14	0 ~ 14
温度范围	-5 ~ 80°C	-5 ~ 80°C	0 ~ 100°C	0 ~ 100°C
参比填充液	胶状	胶状	3M KCl Ag+ Free	3M KCl Ag+ Free
内缓冲液	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25
玻璃头	圆柱头	圆柱头	锥头	锥头
薄膜阻抗	300M at 25°C	300M at 25°C	100M at 25°C	100M at 25°C
隔膜	纤维	纤维	白金	白金
电极材质	Noryl	Noryl	玻璃	玻璃
电极线	不带 外接 AS/DIN,AS/DIN-3, 或 AS/BNC	长 1 米	不带 外接 AS/DIN,AS/DIN-3, 或 AS/BNC	长 1 米
接头	DIN 或 BNC 可选	DIN,banana	DIN 或 BNC 可选	DIN,banana
温度探头	无	内置 NTC	无	内置 NTC
应用	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携

型号	SenTix 21	SenTix 21-3	SenTix 61	SenTix 41-3
电极线, 接头	与 SenTix20 同, 电极线长 1 米, DIN 插头	与 SenTix20 同, 电极线长 3 米, DIN 插头	与 SenTix60 同, 电极线长 1 米, DIN 插头	与 SenTix41 同, 电极线长 3 米, DIN, banana 插头
应用	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携

型号	SenTix 22	SenTix 42	SenTix 62	SenTix 82
电极线, 接头	与 SenTix20 同, 电极线长 1 米, BNC 插头	与 SenTix41 同, 电极线长 1 米, BNC 插头	与 SenTix60 同, 电极线长 1 米, BNC 插头	与 SenTix81 同, 电极线长 1 米, BNC 插头
应用	台式仪器	台式仪器	台式仪器	台式仪器

特殊应用电极

型号	SenTix H	SenTix HW	SenTix Sp	SenTix Sur	SenTix Mic
量程	0 ~ 14	0 ~ 13	0 ~ 13	0 ~ 13	0 ~ 14
温度范围	0 ~ 80°C	0 ~ 60°C	0 ~ 80°C	0 ~ 50°C	0 ~ 100°C
参比填充液	3M KCl Ag+ Free	3M KCl Ag+ Free	Referid®	Referid®	3M KCl Ag+ Free
内缓冲液	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25	pH=7.0±0.25
玻璃头	圆柱头	圆柱头	尖头	平头	圆柱头
薄膜阻抗	1000M 25°C	600M 25°C	300M 25°C	400M 25°C	300M 25°C
隔膜	磨口玻璃	磨口玻璃	孔形	裂环	白金
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
电极线	长 1 米	不带 外接 AS/DIN 3, 或 AS/ BNC	不带 外接 AS/DIN 3, 或 AS/ BNC	不带 外接 S/ DIN 或 BNC	不带 外接 AS/DIN 3, 或 AS/BNC
接头	DIN 或 BNC 可选	DIN 或 BNC 可选	DIN 或 BNC 可选	DIN 或 BNC 可选	DIN 或 BNC 可选
温度探头	无	无	无	无	无
应用场合	氨水、染料、海水、 悬浊液	纯水、低电导	面包奶酪、肉制品、 果肉	纸张皮革及平面物品	贵重样品, 如生化 制剂
应用	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携

型号	SenTix® 22	SenTix® 42	SenTix® 52	SenTix® 62	SenTix® 82	SenTix® 92	SenTix® Mic-B
电缆与插头	与 SenTix® 20 同, BNC 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆	与 SenTix® 40 同, BNC 插头和 BANANA 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆	与 SenTix® 50 同, BNC 插头和 BANANA 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆	与 SenTix® 60 同, BNC, 3.3 ft(2 m) 电缆	与 SenTix® 80 同, BNC 插头和 BANANA 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆	与 SenTix® 90 同, BNC 插头和 BANANA 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆	SenTix® Mic-D 同, BNC 插头, 3.3 ft(1 m) 电缆
应用	台式仪器	台式仪器	台式仪器	台式仪器	台式仪器	台式仪器	台式仪器

型号	SenTix 51	SenTix 91	SenTix V	SenTix FET-D
量程	0 ~ 14	0 ~ 14	0 ~ 14	0 ~ 14
温度范围	0 ~ 80°C	0 ~ 100°C	0 ~ 80°C	0 ~ 60°C
参比填充液	3M KCl Ag+ Free	3M KCl Ag+ Free	胶状	3M KCl Ag+ Free
玻璃头	圆柱头	球形	平头	固态 ISFET
隔膜	白金	白金	纤维	PE
电极材质	Topas 树脂	玻璃	Noryl	ABS
电极线	长 1 米	长 1 米	不带	长 1 米
接头	DIN, banana	DIN, banana	Vario PH	DIN
温度探头	内置 NTC	内置 NTC	内置 NTC	内置 NTC
应用场合	啤酒饮料	含蛋白质液体	常规检测 (Vario)	奶酪、化妆品
应用	台式 / 便携	台式 / 便携	台式	台式 / 便携

型号	SenTix L	SenTix Mic-D	SenTix HWD	SenTix RJD
量程	0 ~ 14	0 ~ 14	0 ~ 14	2 ~ 13
温度范围	10 ~ 100°C	-5 ~ 100°C	-5 ~ 100°C	0 ~ 80°C
参比填充液	3M KCl	3M KCl	3M KCl	Feferid
玻璃头	球形	圆柱头	球形	半球形
隔膜	白金	白金	磨口玻璃	裂环
电极材质	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
电极线	不带	不带	长 1 米	长 1 米
接头	DIN 或 BNC	DIN	DIN,banana	DIN,banana
温度探头	内置 NTC	无	内置 NTC	内置 NTC
应用场合	地表水	微量样品	纯水	显影剂, 电镀槽
应用	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携	台式 / 便携

电导率电极

应用	标准	通用	通用	特殊
型号	KLE 325	TetraCon® 325	TetraCon® V	TetraCon® 325/S
电极材料	石墨	石墨	石墨	石墨
流通池	无	无	无	无
支架材质	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂
电极常数	$K = 0.84 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.475 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.475 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.491 \text{ cm}^{-1}$
电缆长度	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (4.9 ft)
测量范围	$1 \mu\text{S/cm} \sim 20 \text{ mS/cm}$	$1 \mu\text{S/cm} \sim 2 \text{ S/cm}$	$1 \mu\text{S/cm} \sim 2 \text{ S/cm}$	$1 \mu\text{S/cm} \sim 2 \text{ S/cm}$
温度范围	$0 \sim 80 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$
填充量	-	-	-	-
最小 / 最大浸没深度	36/120 mm	36/120 mm	40 mm	40/120 mm
适用	便携	台式 / 便携	VARIO® Cond	台式 / 便携

应用	超纯水	超纯水	痕量	流通
型号	LR 325/01	LR 01 V	LR 325/001	TetraCon® DU/T
电极材料	V4A 钢	V4A 钢	V4A 钢	石墨
流通池	玻璃	不锈钢	V4A 钢	无
支架材质	V4A 钢	V4A 钢	V4A 钢	环氧树脂
电极常数	$K = 0.1 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.1 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.01 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0.778 \text{ cm}^{-1}$
电缆长度	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (4.9 ft)	1.5 m (3.3 ft)
测量范围	$0.001 \mu\text{S/cm} \sim 200 \mu\text{S/cm}$	$0.001 \mu\text{S/cm} \sim 200 \mu\text{S/cm}$	$0.0001 \mu\text{S/cm} \sim 30 \text{ S/cm}$	$1 \mu\text{S/cm} \sim 2 \text{ S/cm}^*$
温度范围	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
填充量	17ml (不含电极)	17ml (不含电极)	10ml (不含电极)	7ml
最小 / 最大浸没深度	30/120 mm	40 mm	40 / 120mm	-
适用	台式 / 便携	VARIO®Cond	台式 / 便携	台式 / 便携

溶解氧电极

型号	DurOx	Cellox® 325
感电极材质	金	金
电极体材质	POM	POM
测量量程	0.0 ~ 90.0 mg/l	0.00 ~ 90.00 mg/l
分辨率	0.1mg/l	0.01mg/l
温度探头	NTC	NTC
温度量程	$0 \sim 40 \text{ }^\circ\text{C}$	$0 \sim 50 \text{ }^\circ\text{C}$
适用	便携	台式 / 便携
应用场合	污水	地表水或轻度污水

离子选择性电极

ISE 电极 800 系列									
电极型号	膜 ^②	检测离子	内置参比电极	量程	桥电解液	离子强度校准液	标准溶液 (conc.10g/l)	pH 范围	应用
Bromide (Br ⁻)	S	溴	Br 800	0.4 ~ 79000mg/l 5*10 ⁻⁶ ~ 1mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Br	1 ~ 12	台式 / 便携
Calcium (Ca ²⁺)	L	钙	Ca 800 ①	0.02 ~ 40000 mg/l 5*10 ⁻⁷ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/Ca	ES/Ca	2.5 ~ 11	台式 / 便携
Chloride (Cl ⁻)	S	氯	Cl 800	2 ~ 35000 mg/l 5*10 ⁻⁵ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cl	2 ~ 12	台式 / 便携
Cyanide (CN ⁻) ^⑤	S	氰	CN 800	0.2 ~ 260 mg/l 8*10 ⁻⁶ ~ 10 ⁻² mol/l	ELY/BR/503	MZ/NH3/CN	-	0 ~ 14	台式 / 便携
Fluoride (F ⁻)	S	氟	F 800	0.02 ~ sat. mg/l 10 ⁻⁶ ~ sat. mg/l	ELY/BR/503	TISAB	ES/F	5 ~ 7	台式 / 便携
Potassium (K ⁺) ^⑤	L	钾	K 800 ①	0.04 ~ 39000 mg/l 10 ⁻⁶ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503/K	ISA/K	ES/K	2 ~ 12	台式 / 便携
Copper (Cu ²⁺)	S	铜	Cu 800	0.0006 ~ 6400 mg/l 10 ⁻⁸ ~ 10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cu	2 ~ 6	台式 / 便携
Nitrate (NO ³⁻) ^⑤	L	硝酸根	NO 800 ①	0.4 ~ 62000 mg/l 7*10 ⁻⁶ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503/N	TISAB/NO3	ES/NO3	2.5 ~ 11	台式 / 便携
Silver (Ag ⁺) ^⑤	S	银	Ag/S 800	0.01 ~ 108000 mg/l 10 ⁻⁷ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	-	2 ~ 12	台式 / 便携
Sulfide (S ²⁻) ^⑤	S	硫	Ag/S 800	0.003 ~ 32000 mg/l 10 ⁻⁷ ~ 1 mol/l	ELY/BR/503	④	-	2 ~ 12	台式 / 便携
ISE 电极 500 系列 (500 电极系列除以下两种外, 具有所有 800 复合电极系列所对应的半电极, 参数相同, 除 NH 500/2 外均需单独配备参比电极)									
Ammonia (NH ⁴⁺)	-	氨氮	NH 500/2	0.02 ~ 900 mg/l 10 ⁻⁶ ~ 5x10 ⁻² mol/l	-	MZ/NH3/CN	ES/NH4	4 ~ 12	台式 / 便携
Sodium (Na ⁺)	G	钠	DX 223 NA	0.05 ~ 23000 mg/l 2x10 ⁻⁶ ~ 1 mol/l	-	ISA/Na	ES/Na	> 10	台式 / 便携

①交换测量头 ②S= 固态电极, L= 矩阵电极, G= 玻璃电极 ④根据操作说明使用 ⑤其它所需试剂的配方在应用程序和操作说明中

BOD 分析专用溶解氧电极

自搅拌溶解氧电极 StirrOx G——搅拌与测量同时进行

- ⊗ 操作简便
- ⊗ 恒流保证高重现性
- ⊗ 直接测量
- ⊗ 低自耗氧量
- ⊗ 无需零点校正
- ⊗ 膜寿命高达 6 个月
- ⊗ 自带膜泄漏监测系统
- ⊗ 温度补偿功能

StirrOx® G 技术参数	
感电极材质	金
电极体材质	POM
测量量程	0 ~ 50 mg/l
温度探头	NTC
温度量程	0 ~ 50 °C

