SANXIN 上海三信仪表厂

APERA INSTRUMENTS 上海三信沛瑞仪器科技有限公司

MP551 型 pH/mV/ 离子浓度 / 电导率 / 溶解氧测量仪



性能特点

- 符合国际规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、RS232 输出、时钟显示、功能设置和自诊断信息等智能化功能。
- 有三种不同的测量模式：稳定显示模式；定时测量模式；连续测量模式。
- 自动识别 13 种 pH 标准缓冲溶液，有四个系列的标准缓冲溶液可以选择：欧美系列、NIST 系列、中国系列和自定义溶液。
- **标配瑞士高端 LabSen 玻璃可充式复合电极，高精度测量，长寿命参比，厚膜化低阻抗玻璃膜。**
- 可设置高纯水 pH 测量模式和加氨纯水 pH 测量模式，满足电力、石化等行业的使用要求。
- 有 EH 氧化还原电位测量模式 , 直接显示相对于标准氢电极电位的 ORP 值。
- 自动识别 8 种电导率标准溶液，有二个系列的标准溶液可以选择：欧美系列和中国系列。
- **采用先进的电导率测量技术，使用常数 K=1 的电导电极 只需一点校准，即可满足 0.5μS/cm ~ 200 mS/cm 的测量精度要求。**
- 可切换电导率、TDS、盐度和电阻率。TDS 和盐度采用多项式计算，保证全量程的换算精度。
- 电导率测量模式有高纯水非线性温度补偿功能。
- 溶解氧测量模式具有自动温度补偿、自动盐度补偿和自动气压补偿的功能。
- **专利结构的极谱式溶氧电极可同时测量温度、盐度和溶解氧，配以专用的溶氧电极校准套，电极极化只需 3~5 min。**
- 仪器储存 10 种常用的离子模式可供选择（Na+，F-，Cl-，Br-，I-，Cu2+，Ca2+，K+，NH4+，NO3-），也可自行设定其它离子。
- 可切换四种离子浓度单位：pX、mol/L、mg/L 和 ppm.
- **标配智能搅拌器，支持转速存储，方便保持测量重复性。**
- 符合 IP54 防尘防溅等级，仪表插口有硅胶帽密封保护。

技术参数

pH	测量范围	（-2.000 ~ 19.999）pH
	分辨率	0.1/0.01/0.001 pH
	准确度	电计：±0.002 pH，配套：±0.01 pH
	稳定性	±0.002 pH/3h
	温度补偿范围	（0 ~ 100）℃（自动或手动）
mV	测量范围 (mV/ORP/EH)	-1999.9mV ~ 0 ~ 1999.9mV
	分辨率	0.1mV
	准确度	±0.03% FS
离子浓度	测量范围	0.00 ~ 14.00 pX
	显示单位	pX、mol/L、mg/L、ppm
	准确度	电计：±0.5 % 读数值 (一价)，±1.0 % 读数值 (二价)
	温度补偿范围	0 ~ 60 ℃（自动或手动）
	预设离子模式	Na+，F-，Cl-，Br-，I-，Cu2+，Ca2+，K+，NH4+，NO3
电导率	测量范围	电导率：（0.00~20.00）μS/cm （20.0~200.0）μS/cm （200~2000）μS/cm （2.00~20.00）mS/cm （20.0~200.0）mS/cm （200~2000）mS/cm（K=10） 电阻率：（0 ~ 100）MΩ·cm TDS：（0 ~ 100）g/L 盐度：（0 ~ 100）ppt
	分辨率	0.01/0.1/1μS/cm 0.01/0.1/1 mS/cm
	精确度	电计：±0.5% FS，配套：±0.80%FS
	温度补偿范围	（0 ~ 50）℃（自动）
	电极常数	0.1 / 0.5 / 1 / 5 / 10 / 50 / 100 cm^{-1}
	参比温度	25℃、20℃ 和 18℃
溶解氧	测量范围	（0 ~ 20.00）mg/L(ppm) （0 ~ 200.0）%
	分辨率	0.1/0.01 mg/L(ppm) 1/0.1 %
	准确度	电计：±0.10 mg/L，配套：±0.40 mg/L
	响应时间	≤ 30 s（25℃ , 90% 响应）
	残余电流	≤ 0.1 mg/L
	温度补偿范围	（0 ~ 45）℃（自动）
	盐度补偿范围	（0 ~ 45）ppt（自动）
	气压补偿范围	（80 ~ 105）kPa（自动）
	自动校准	被水饱和的空气；被空气饱和的水
	电极类型	极谱式
温度	测量范围	-10℃ ~ 110℃
	分辨率	0.1℃
	准确度	5~ 60℃范围：±0.4℃ 其余范围：±0.8℃
其他技术参数	数据储存	300 组
	储存内容	测量值编号、测量值、温度值、ATC 或 MTC 状态、测量日期、测量时间
	电源	DC9V/300mA
	通讯接口	RS232
	尺寸和重量	160 × 190 × 70mm/880g
	质量和安全认证	ISO9001：2015, CE 和 CMC
工作条件	环境温度	5 ~ 35 ℃（0.01 级） 15 ~ 30 ℃（0.001 级）
	环境湿度	≤ 75%
	IP 等级	IP54 防尘防溅

标准配置

1. MP551 型 pH/mV/ 离子浓度 / 电导率 / 溶解氧测量电计	1 台
2. 602 型万向电极架	1 个
3. 901 型智能搅拌器	1 个
4. 201T-M 塑壳 pH/ATC 三复合电极	1 支
5. LabSen211 玻璃 pH 复合电极	1 支
6. MP500 温度电极	1 支
7. 2401-M 电导电极	1 支
8. DO500 溶解氧电极	1 支
9. 6213 型双盐桥参比电极	1 支
10. pH 校正缓冲溶液（pH4.00、pH6.86、pH9.18/50ml）	各 1 瓶
11. 1408μS/cm 电导率校正溶液（50ml）	1 瓶
12. 9V 电源适配器（仪器配用）	1 个
13. 6V 电源适配器（搅拌器配用）	1 个
14. DO503 隔膜帽（溶解氧电极配用）	3 个
15. DO502 溶解氧电极内溶液（30ml）	1 瓶
16. 阴极抛光纸	2 小张
17 B628 搅拌珠	3 粒
18. RS232 通讯电缆	1 根
19. MP551 通讯软件光盘	1 份
20. 说明书	1 份
21. 简要操作指南	1 份

SANXIN 上海三信仪表厂

APERA® INSTRUMENTS 上海三信沛瑞仪器科技有限公司

地址：上海市徐汇区桂平路 481 号 16 栋 4 楼
电话：+86-21-63362480
传真：+86-21-64956880
网址：www.shanghaisanxin.com
邮箱：sanxin@shsan-xin.com