

MP500系列电化学仪表

pH/mV/离子浓度/电导率/电阻率/TDS/盐度/溶解氧/温度

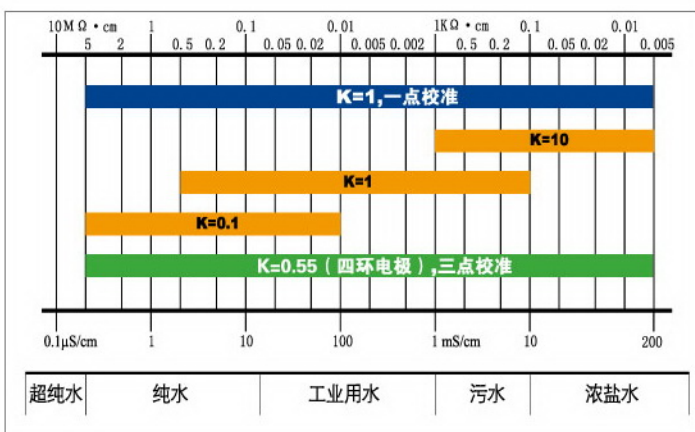


MP500系列电化学仪表，是先进的电子技术、传感器技术和软件设计的完美结合。产品涵盖20余种电化学测量参数，25种电化学仪表分类，是性价比最优的实验室水质分析仪表。

- 外形美观，使用方便，配置万向电极架，智能搅拌器和快速操作指南。
- 符合国际规范的GLP标准，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、时钟显示、RS232输出、功能设置和自诊断信息等智能化功能。
- 可选用三种不同的测量模式：稳定显示模式，定时测量模式和连续测量模式。
- 仪表带有唯一的产品序列号。
- 仪表符合IP54防尘防溅等级。

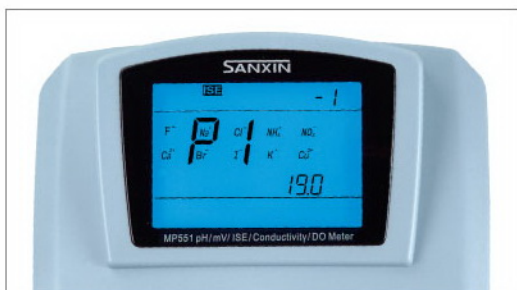
功能特性

<p>pH和mV测量</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 可设定高纯水和加氨纯水二种特殊的pH测量模式，满足电力和石化行业的需要。 ● 可设定E_H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。
<p>电导率测量</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 先进和独创的电导率测量技术，使用一支普通的二环电导电极（K=1），只需一点校准，即可满足200mS/cm范围内的测量精度要求。 ● 自动选择测量量程，对小于10μS/cm的高纯水，自动进行非线性温度补偿测试。
<p>溶解氧测量</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 温度，盐度和气压全自动补偿 ● 新型溶解氧电极有盐度测量功能，轻易实现自动盐度补偿，极化时间短，响应快，测量准确。
<p>离子浓度测量</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 有10种常用离子可供选择，也可以输入分子量和离子价数设定其它的离子。 ● 可选用或切换四种测量单位：pX、mol/L、mg/L和ppm。



电导率仪测量范围(0-200 mS/cm)

- “三信”电导率仪：只需一支普通的二环电导电极，一点校正。
- 国产电导率仪：需三支不同常数的电导电极。
- 进口电导率仪：使用价格昂贵的四环电极，三点校正。



离子种类选择



溶氧电极、校准套和隔膜帽



602型万向电极架



901型智能搅拌器
(可设定转速，交直流二用)



仪表符合IP54防尘防溅等级

MP500系列pH计



MP511型



MP512-01型, MP512-02型, MP512-03型

应用特点

型号	名称	应用	特点
MP511	实验室pH计	实验室常规pH测量	经济型台式pH计，配置三复合pH电极使用方便。
MP512-01	精密pH计	适合科研和质量控制的精密pH测量	配二支pH电极：三复合pH电极使用方便，2503型pH电极高精度测量。
MP512-02	精密纯水pH计	用于高纯水pH测量	配二支pH电极：三复合pH电极常规使用，2503D型pH电极用于高纯水测量。
MP512-03	精密pH计	用于固体或半固体湿润表面的pH测量	配二支pH电极：三复合pH电极常规使用，2015P型平面pH电极用于皮肤、纸张、布匹、皮革、肉类、水果、以及胶体溶液和微量溶液的pH测量。

技术参数

型号	MP511	MP512-01	MP512-02	MP512-03
测量参数	pH、mV 和温度			
测量范围	pH: -2.00~19.99 pH mV: ± 1999 mV 温度: (-10~110) °C	pH: -2.000~19.999 pH mV: ± 1999.9 mV 温度: (-10~110) °C		
精确度	pH: ± 0.01 pH mV: ± 0.1% FS 温度: ± 0.5°C	pH: ± 0.002 pH mV: ± 0.03% FS 温度: ± 0.4°C		
其它参数	自动温度补偿: (0~100) °C 数据储存: 600组; 通讯接口: RS232; 电源: DC9V/300mA; 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g	自动温度补偿: (0~100) °C 数据储存: 600组; 通讯接口: RS232; 电源: DC9V/300mA; 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g		
主要功能	符合国际规范的GLP标准。	可设定高纯水和加氨纯水二种特殊的pH测量模式。 可设定E _H 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。		

基本配置

MP511	MP512-01	MP512-02	MP512-03
201T-M塑壳 pH 三复合电极 602型万向电极架 pH标准缓冲溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	201T-M塑壳pH 三复合电极 2503-C玻璃pH复合电极 MP500温度电极 602型万向电极架 pH标准缓冲溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	201T-M塑壳pH 三复合电极 2503D-C纯水pH复合电极 MP500温度电极 602型万向电极架 pH标准缓冲溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	201T-M塑壳pH 三复合电极 2015P-C平面pH复合电极 MP500温度电极 602型万向电极架 pH标准缓冲溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器

MP500系列电导率仪



MP513型



MP515-01型, MP515-02型, MP515-03型

应用特点

型号	名称	应用	特点
MP513	实验室电导率仪	实验室常规水溶液电导率测量	经济型台式电导率仪, 先进的电导率测量技术, 一支电导电极测试范围 $0.5\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ $200\text{mS}/\text{cm}$ 。
MP515-01	精密电导率仪	适合科研和质量控制的精密电导率测量	精密型台式电导率仪, 测量范围 $0\sim 2000\text{mS}/\text{cm}$, 配置2401型电导电极。
MP515-02	高纯水电导率仪	用于高纯水电导率测量	配二支电导电极: 2401型电导电极常规水溶液使用, DJS-0.1型电导电极用于高纯水测量。
MP515-03	高浓度电导率仪	用于高浓度电导率测量	配二支电导电极: 2401型电导电极常规水溶液使用, 2310型电导电极用于 $200\sim 2000\text{mS}/\text{cm}$ 高电导测量。

技术参数

型号	MP513	MP515-01	MP515-02	MP515-03
测量参数	电导率、电阻率、TDS、盐度和温度			
测量范围	电导率: $0\sim 200\text{mS}/\text{cm}$ (分为五段量程) ($0.00\sim 20.00$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($20.0\sim 200.0$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($200\sim 2000$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($2.00\sim 20.00$) mS/cm ; ($20.0\sim 200.0$) mS/cm 。 电阻率: $0\sim 100\text{M}\Omega$; TDS: $0\sim 100\text{g/L}$ 盐度: $0\sim 100\text{ppt}$	电导率: ($0\sim 2000$) mS/cm (分为六段量程) ($0.00\sim 20.00$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($20.0\sim 200.0$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($200\sim 2000$) $\mu\text{S}/\text{cm}$; ($2.00\sim 20.00$) mS/cm ; ($20.0\sim 200.0$) mS/cm ; ($200\sim 2000$) mS/cm ($K=10$) 电阻率: $0\sim 100\text{M}\Omega$; TDS: $0\sim 100\text{g/L}$ 盐度: $0\sim 100\text{ppt}$		
精确度	电导率/电阻率/TDS/盐度: $\pm 1.0\%$ FS 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$	电导率/电阻率/TDS/盐度: $\pm 0.5\%$ FS 温度: $\pm 0.4^\circ\text{C}$		
其它参数	自动温度补偿: ($0\sim 50$) $^\circ\text{C}$ 数据储存: 100组; 通讯接口: RS232; 电源: DC9V/300mA; 尺寸和重量: ($160\times 190\times 70$) mm/880g	自动温度补偿: ($0\sim 50$) $^\circ\text{C}$; 数据储存: 600组; 通讯接口: RS232; 电源: DC9V/300mA; 尺寸和重量: ($160\times 190\times 70$) mm/880g		
主要功能	经济型台式电导率仪, 符合国际规范的GLP标准。	精密型台式电导率仪, 测量范围 $0\sim 2000\text{mS}/\text{cm}$ 。 有高纯水非线性温度补偿功能 可设定 18°C , 20°C 和 25°C 三种参比温度。		

基本配置

MP513	MP515-01	MP515-02	MP515-03
2301-M型电导电极($K=1, \text{ATC}$) 602型万向电极架 电导率校正溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	2401-M型电导电极($K=1, \text{ATC}$) 602型万向电极架 电导率校正溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	2401-M型电导电极($K=1, \text{ATC}$) DJS-0.1型电导电极($K=0.1$) MP500型温度电极 602型万向电极架 电导率校正溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器	2401-M型电导电极($K=1, \text{ATC}$) 2310型电导电极 ($K=10, \text{ATC}$) 602型万向电极架 电导率校正溶液 RS232通讯软件 9V电源适配器

MP500系列离子浓度测量仪



MP523-01型



MP523-02~MP523-11型

应用特点

型号	名称	应用	主要技术参数
MP523-01	pH/离子浓度计	基本型离子浓度计，需自行配置离子电极和标准溶液进行测量，有pH测量模式。	离子量程: 0~14.00 pX, 精度: ±0.5%读数(一价), ±1.0%读数(二价)
MP523-02	钠离子浓度计	低钠离子浓度测量，静态测量≥2ppb, 动态测量≥0.2ppb, 配置低钠电极和标准溶液，有pH测量模式。	钠电极量程: 1~7 pNa ($10^{-1} \sim 10^{-7}$ mol/L), 配套精度: ±0.04 pNa,
MP523-03	钙离子浓度计	用于钙离子浓度测量，配置钙电极和标准溶液，有pH测量模式。	钙电极量程: 1~5 pCa ($10^{-1} \sim 10^{-5}$ mol/L), 配套精度: ±0.08 pCa,
MP523-04	氟离子浓度计	用于氟离子浓度测量，配置氟电极和标准溶液，有pH测量模式。	氟电极量程: 1~6 pF ($10^{-1} \sim 10^{-6}$ mol/L), 配套精度: ±0.04 pF,
MP523-05	氯离子浓度计	用于氯离子浓度测量，配置氯电极和标准溶液，有pH测量模式。	氯电极量程: 1~4.3 pCl ($10^{-1} \sim 5 \times 10^{-5}$ mol/L), 配套精度: ±0.04 pCl
MP523-06	溴离子浓度计	用于溴离子浓度测量，配置溴电极和标准溶液，有pH测量模式。	溴电极量程: 1~5.3 pBr ($10^{-1} \sim 5 \times 10^{-6}$ mol/L), 配套精度: ±0.04pBr
MP523-07	碘离子浓度计	用于碘离子浓度测量，配置碘电极和标准溶液，有pH测量模式。	碘电极量程: 1~6.3 pI ($10^{-1} \sim 5 \times 10^{-7}$ mol/L), 配套精度: ±0.04 pI,
MP523-08	钾离子浓度计	用于钾离子浓度测量，配置钾电极和标准溶液，有pH测量模式。	钾电极量程: 1~5 pK ($10^{-1} \sim 10^{-5}$ mol/L), 配套精度: ±0.04 pK,
MP523-09	铜离子浓度计	用于铜离子浓度测量，配置铜电极和标准溶液，有pH测量模式。	铜电极量程: 1~6.3 pCu ($10^{-1} \sim 5 \times 10^{-7}$ mol/L), 配套精度: ±0.08 pCu
MP523-10	氨浓度计	用于氨浓度测量，配置氨电极和标准溶液，有pH测量模式。	氨电极量程: 1~5.3 pNH ₄ ($10^{-1} \sim 5 \times 10^{-6}$ mol/L) 配套精度: ±0.04 pNH ₄ ,
MP523-11	硝酸根浓度计	用于硝酸根浓度测量，配置硝酸根电极和标准溶液，有pH测量模式。	硝酸根电极量程: 1~5 pNO ₃ ($10^{-1} \sim 10^{-5}$ mol/L) 配套精度: ±0.04 pNO ₃ ,

说明: 以上所有型号仪器的pH测量参数为: 量程: -2.000~19.999 pH, 分辨率: 0.1/0.01/0.001 pH, 精度: ± 0.002 pH。

基本配置

MP523 - 01	MP523 - 02 ~ MP523 - 11	
201T-M塑壳三复合pH电极	MP523-02: 7801钠离子电极+6212双液界参比电极	离子标准溶液 离子强度调节剂 MP500温度电极 201T-M塑壳三复合pH电极 pH标准缓冲溶液 901型智能搅拌机 602型万向电极架 RS232软件 9V电源适配器
2503-C玻璃pH复合电极	MP523-03: CA501钙离子复合电极	
MP500温度电极	MP523-04: F502氟离子电极+6211单液界参比电极	
6213双液界参比电极	MP523-05: CL502氯离子电极+6215双液界参比电极	
pH标准缓冲溶液	MP523-06: BR502溴离子电极+6215双液界参比电极	
901型智能搅拌机	MP523-07: I502碘离子电极+6215双液界参比电极	
602型万向电极架	MP523-08: K502钾离子电极+6215双液界参比电极	
RS232软件	MP523-09: CU502铜离子电极+6215双液界参比电极	
9V电源适配器。	MP523-10: NH501氨气敏电极	
	MP523-11: NO502硝酸根电极+6215双液界参比电极	

说明: MP523-02 ~ MP523-11型号仪器的离子标准溶液和离子强度调节剂分别与相应离子配套。

MP500系列溶解氧仪和多参数测量仪



MP516型溶解氧测量仪



MP551型pH/mV/离子浓度/电导率/溶解氧测量仪

■ 测量参数:

溶解氧和温度

■ 技术参数:

测量范围:

溶解氧: (0~40.00) mg/L(ppm);
(0~200.0) %

温度: (0~45) °C

精确度:

溶解氧: ±0.10 mg/L

温度: ±0.4°C

其他参数:

自动温度补偿: (0~45) °C

自动盐度补偿: (0~45) ppt

自动气压补偿: (80~105) kPa

数据储存: 600组;

通讯接口: RS232;

电 源: DC9V/300mA;

尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

■ 基本配置:

- DO500溶氧电极
- 901型智能搅拌器
- 602型万向电极架
- RS232通讯软件
- 9V电源适配器

■ 特点与应用:

- 性价比最优的实验室溶解氧测量仪。
- 新型的溶氧电极有盐度测试功能, 自动实现盐度补偿和温度补偿; 仪器内置气压传感器, 自动实现气压补偿。
- 极谱型溶氧电极, 极化时间短, 响应快, 测量准确。
- 使用方便的溶氧电极校准套和组合式隔膜帽。

■ 测量参数:

pH、mV、离子浓度、电导率、电阻率、TDS、盐度、溶解氧和温度

■ 技术参数:

测量范围:

pH: -2.000~19.999 pH; mV: ±1999.9 mV

离 子: 0.00~14.00 pX (单位: pX、mol/L、mg/L和ppm)

电导率: (0~2000) mS/cm, 分为六段量程

(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

溶解氧: (0~40.00) mg/L(ppm); (0~200.0) %

温 度: (-10~110) °C

精确度:

pH: ±0.002 pH; mV: ±0.03% FS

离 子: ±0.5% 读数值 (一价); ±1.0% 读数值 (二价)

电导率: ±0.5% FS; 溶解氧: ±0.10 mg/L; 温 度: ±0.4 °C

自动温度补偿:

pH: (0~100) °C; 离子: (0~60) °C;

电导率: (0~50) °C; 溶解氧: (0~45) °C

其他参数:

数据储存: 300组; 通讯接口: RS232;

电 源: DC9V/300mA;

尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

■ 基本配置:

- 201T-M塑壳pH三复合电极
- 2503-C玻璃pH复合电极
- 2401-M玻璃电导电极 (K=1, ATC)
- DO500溶氧电极
- 6213型双液接参比电极
- MP500温度电极
- pH标准缓冲溶液
- 电导率校正溶液
- 602型万向电极架
- 901型智能搅拌器
- RS232通讯软件
- 9V电源适配器

■ 特点与应用:

- 多参数仪表, 高精度测量, 涵盖10余种测量参数。
- 配有2503型pH电极, 可用于离子强度较低和胶体溶液的测量。
- pH测量可设定高纯水和加氨纯水二种特殊的测量模式。
- 电导率测量有高纯水非线性自动温度补偿功能, 适合高纯水测量。
- 离子浓度测量可选用或切换四种单位: pX、mol/L、mg/L和ppm。
- 溶解氧测量模式具有温度、盐度和气压的全自动补偿。

MP500系列双参数测量仪



MP521型实验室pH/电导率测量仪



MP522型精密pH/电导率测量仪

测量参数:

pH、mV、电导率、电阻率、TDS、盐度和温度

技术参数:

测量范围:

pH: -2.00~20.00 pH;
 mV: ±1999 mV;
 电导率: 0~200 mS/cm, 分为五段量程:
 (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
 电阻率: (0~100) MΩ·cm;
 TDS: (0~100) g/L
 盐度: (0~100) ppt
 温度: (-10~110) °C

精确度:

pH: ±0.01 pH; mV: ±0.1% FS
 电导率: ±1.0% FS
 温度: ±0.5 °C

自动温度补偿:

pH: (0~100) °C; 电导率: (0~50) °C

其他参数:

数据储存: 900组;
 通讯接口: RS232;
 电源: DC9V/300mA;
 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

基本配置:

- 201T-M塑壳pH三复合电极
- 2301-M塑壳电导电极 (K=1, ATC)
- 602型万向电极架
- pH标准缓冲溶液
- 电导率校正溶液
- 9V电源适配器
- RS232通讯软件

特点与应用:

- 用途最多的pH+电导率双参数仪表。
- 经济型台式仪表, 符合GLP标准。
- 实验室常规使用的理想产品。

测量参数:

pH、mV、电导率、电阻率、TDS、盐度和温度

技术参数:

测量范围:

pH: -2.000~19.999 pH;
 mV: ±1999.9 mV;
 电导率: 0~2000 mS/cm, 分为六段量程:
 (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
 温度: (-10~110) °C

精确度:

pH: ±0.002 pH; mV: ±0.03% FS
 电导率: ±0.5% FS
 温度: ±0.4 °C

自动温度补偿:

pH: (0~100) °C 电导率: (0~50) °C

其他参数:

数据储存: 900组; 通讯接口: RS232;
 电源: DC9V/300mA;
 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

基本配置:

- 201T-M塑壳pH三复合电极
- 2503-C玻璃pH复合电极
- 2401-M玻璃电导电极 (K=1, ATC)
- MP500温度电极
- 602型万向电极架
- pH标准缓冲溶液
- 电导率校正溶液
- 9V电源适配器
- RS232通讯软件

特点与应用:

- 高精度的pH+电导率双参数仪表。
- 配有2503型pH电极, 可用于离子强度较低、浑浊液体和胶体溶液的测量。
- pH测量可设定高纯水和加氨纯水二种特殊的测量模式。
- 电导率测量有高纯水非线性自动温度补偿功能, 适合高纯水测量。

MP500系列双参数测量仪



MP525型pH/溶解氧测量仪



MP526型电导率/溶解氧测量仪

测量参数:

pH、mV、溶解氧和温度

技术参数:

测量范围:

pH: -2.000~19.999 pH mV: ± 1999.9 mV
 溶解氧: (0~40.00) mg/L(ppm); (0~200.0) %
 温度: (-10~110) °C

精确度:

pH: ± 0.002 pH mV: $\pm 0.03\%$ FS
 溶解氧: ± 0.10 mg/L
 温度: ± 0.4 °C

自动温度补偿:

pH: (0~100) °C 溶解氧: (0~45) °C

其他参数:

数据储存: 900组; 通讯接口: RS232;
 电 源: DC9V/300mA;
 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

测量参数:

电导率、电阻率、TDS、盐度、溶解氧和温度

技术参数:

测量范围:

电导率: 0~2000 mS/cm, 分为六段量程
 (0.00~20.00) μ S/cm; (20.0~200.0) μ S/cm;
 (200~2000) μ S/cm; (2.00~20.00) mS/cm;
 (20.0~200.0) mS/cm; (200~2000) mS/cm (K=10)
 电阻率: (0~100) M Ω ·cm;
 TDS: (0~100) g/L 盐度: (0~100) ppt
 溶解氧: (0~40.00) mg/L(ppm); (0~200.0) %
 温度: (-10~110) °C

精确度:

电导率: $\pm 0.5\%$ FS
 溶解氧: ± 0.10 mg/L 温度: ± 0.4 °C

自动温度补偿:

电导率: (0~50) °C 溶解氧: (0~45) °C

其他参数:

数据储存: 600组; 通讯接口: RS232;
 电 源: DC9V/300mA;
 尺寸和重量: (160×190×70) mm/880g

基本配置:

- 201T-M塑壳pH三复合电极
- 2503-C玻璃pH复合电极
- DO500溶氧电极
- MP500温度电极
- pH标准缓冲溶液
- 602型万向电极架
- 901型智能搅拌器
- RS232通讯软件
- 9V电源适配器

特点与应用:

- 高精度的pH+溶解氧双参数仪表。
- 配有2503型pH电极, 可用于离子强度较低、浑浊液体和胶体溶液的测量。
- pH测量可设定高纯水和加氨纯水二种特殊的测量模式。
- 新型的溶氧电极有盐度测试功能, 自动实现盐度补偿和温度补偿; 仪器内置气压传感器, 自动实现气压补偿。
- 极谱型溶氧电极, 极化时间短, 响应快, 测量准确。

基本配置:

- 2401-M玻璃电导电极 (K=1, ATC)
- DO500溶氧电极
- 电导率校正溶液
- 602型万向电极架
- 901型智能搅拌器
- RS232通讯软件
- 9V电源适配器

特点与应用:

- 高精度的电导率+溶解氧双参数仪表。
- 电导率测量有高纯水非线性自动温度补偿功能, 适合高纯水测量。
- 新型的溶氧电极有盐度测试功能, 自动实现盐度补偿和温度补偿;
- 仪器内置气压传感器, 自动实现气压补偿。
- 极谱型溶氧电极, 极化时间短, 响应快, 测量准确。