

# wipHii

Metrohm pH/离子计、电导仪



# 无“线”自由的pH测定技术

—具备IrDA红外接口的最新Metrohm pH计系列

Metrohm凭借在pH测量领域六十余年经验，融合当今最新的电子技术，推出新一代的826 pH mobile 便携式pH计及827pH lab 实验室台式pH计。该系列仪器秉承 Metrohm公司“瑞士制造”高品质仪器的一贯传统，可满足不同领域的pH测量要求。其全新的外型及出色的功能让人耳目一新!

## wipHi—实现与打印机、电脑无线通讯

### 红外传输，快速打印

如果你需要实验室打印出来的报告符合A4格式的纸张，或者是需要一张贴在样品杯上的小标帖，你只需将仪器指向相关兼容 IrDA的打印机内置的 IrDA接口界面即可。无需调整打印机的各项参数和频繁地切换与打印机相连的电缆。多种报告和打印格式符合GLP规范。

### 数据在电脑与LIMS系统间自由传送

因为笔记本电脑上有红外接口，而RS 232、USB接口上也有红外转换口，这就使原始的实验数据可以直接传送到电脑或LIMS\*系统。



[www.pH-measurement.com](http://www.pH-measurement.com)

在[www.pH-measurement.com](http://www.pH-measurement.com)你可查到最新的适用打印机型号，还有如何在pH计和手提电脑/台式电脑间如何建立联系的方法。

## pHidelity—《瑞士制造》，最信赖的品质

### 极其出色的测量输入功能

最新开发的测量输入功能表现出极其出色，通常只有高端价格的pH计才具备这种功能。它的信号噪音极低，数值精确至0.001pH。

### pH电极校正，自动识别标准缓冲液

具备自动识别标准缓冲液和自动温度补偿的功能，可以轻松实现多达3点的pH电极校正功能。通过定义电极斜率、不对称电位的控制范围和校正时间间隔，确定电极需要进行下一次校正时间。校正的数据和时间可以随时查看或单独输出报告。通过锁定<Cal>键，可以保证校正的数据不会被修改。

### 用户及样品识别，符合GLP规范

每个操作者和样品均能输入自己独立的标识。此标识与测量值记忆库里的测量值一起打印在报告的抬头处，方便数据溯源。

### 测量数据的获得

测量值的获得可循以下几种方法：

- \* 立即获得
- \* 控制漂移获得
- \* 在预设的时间后获得
- \* 在达到前一个测量值的差值时获得

测量过程中，可将信号值输送到打印机或贮存在结果记忆库（可记录200个信号值）。

大屏幕液晶的多行显示令所有测量信息一目了然。如出现任何错误，系统会立即弹出明白易懂的警告窗口。

## compHort—易于操作

### “品”“形”兼优

“瑞士制造”的品质让你能看到并真切感受到，现代化的设计加上高品质材料制造的 Metrohm pH 系列仪器更可以满足你对测量极高的期望。

### 操作简便

没有眼花缭乱的图表，简洁整齐的多行显示让人一目了然。方便的导航按键与清晰的菜单对话让操作者很容易就能调用这款新型pH计的众多功能。



# 826 pH mobile – 便携式pH计

使用电池作为电源的826 pH mobile非常适用于实验室、工厂以及野外测量使用。无论在何时何地，操作极其方便简单。Primatrode复合pH玻璃电极(货号：6.0228.020)带有坚固的塑料外套和NTC温度探头，并与型插口的电极电缆固定结合在一起。坚固的电极与826 pH mobile主机的独特设计，使其整体防水能力达到IP67级。这意味着826 pH mobile可在极其潮湿的环境下使用，即使被水泼溅其上也不影响使用。更有甚者，就是将826 pH mobile放在水底下使用，也丝毫不影响其测量性能。



用户亦可选择配有便携式手提箱的826 pH mobile，便携式手提箱配备有缓冲液、测量杯、样品瓶等。简而言之，具备一切野外测量所需的配置。独特设计的便携式手提箱，随时可成为一个野外作业工作台。



826便携式pH计使用电池(4X1.5V, 使用时间至少为500小时), 采用类插头, 防水保护等级为IP67, 因此特别适合在野外潮湿环境进行监测。

826 pH mobile的测量值可被直接传送到电脑, 或是直接传送到以电池为电源的IrDA-兼容打印机 (选件)



# 827 pH lab – 实验室台式pH计

827 pH lab 采用室内交流电源供电，性能稳定而可靠，非常适用于日常实验室应用。固定在基座上的金属电极支架，可保证测定状态的稳定；而仪器内部采用的最高档电子零件，则在各方面充分保证了827 pH lab测量值的可靠性。827 pH lab 标准配置包括带温度探头的Primatrode电极 (货号：6.0228.010)，该电极最适合进行符合GLP规范的干净水相溶液pH值的常规测量。

0.001pH高精度的分辨率

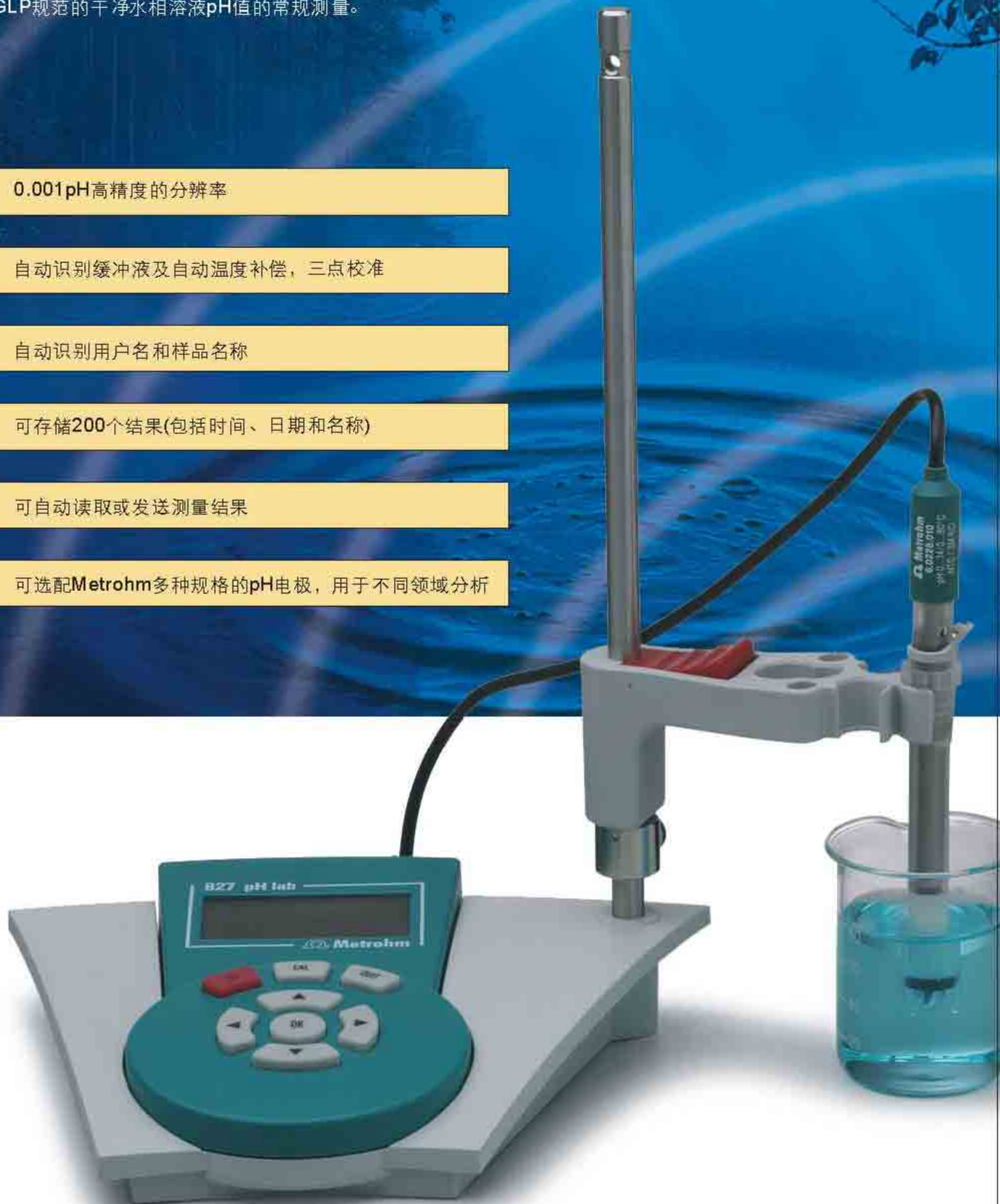
自动识别缓冲液及自动温度补偿，三点校准

自动识别用户名和样品名称

可存储200个结果(包括时间、日期和名称)

可自动读取或发送测量结果

可选配Metrohm多种规格的pH电极，用于不同领域分析



# 780 高端pH计

# 781 高端pH/离子计

780高端pH计/781高端pH/离子计融合Metrohm最高品质与最先进的设计于一身，除了常规的pH、电位、温度测量功能外，还提供了唯一符合GLP规范的电极测试及和监控功能。超大屏幕显示一目了然，专业先进的pH电极让您的pH测定更加准确，操作更加简单。

- 独有的内置质量控制工具：按照GLP，ISO9000规范，自动进行标准电极，胶体电极和非水相电极测试，并打印符合规范的检测报告，提供电极响应时间、零点电位、斜率等信息，通过自动监控功能及时对仪器或电极进行检测及校验；
- pH测量时自动温度补偿
- 自动识别多种标准缓冲溶液：如Metrohm, Precisa, Merck, Fisher, Fluka BS, Mettler, Baker, Beckman, Hamilton, Radiometer, DIN/NIST (NBS)，以及特殊缓冲溶液，多达9点校准；
- 可存储方法文件，以及100个测定结果；
- 可随时调用所存储的校正数据及曲线，可以输出并打印pH, U, T, 浓度对时间的曲线
- 实验报告完全符合GLP规范，具有用户签名
- 可连接自动样品转换器对大批量样品进行测定
- 可连接电脑键盘和条形码阅读器，输入样品名称更方便
- 通过MSB接口自动识别并控制磁力或螺旋桨搅拌器，确保测定系统稳定



781高端pH/离子计除了具有pH测量的功能外，还可以连接各类离子选择性电极，通过直接测量法、标准加入或样品加入法测定不同离子的浓度：

- 晶体膜电极：F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Ag<sup>+</sup>, S<sup>2-</sup>, CN<sup>-</sup>, I<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, Cd<sup>2+</sup>, SCN<sup>-</sup>
- 聚合物膜电极：Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, K<sup>+</sup>, BF<sub>4</sub><sup>-</sup>
- 玻璃膜电极：Na<sup>+</sup>



781高端pH/离子计配上Metrohm 776或765加液器，可以实现自动加标，建立标准校正曲线，使测定简单易行。

# 各种规格型号一览表



780 pH Meter



781 pH/Ion Meter



826 pH mobile



827 pH lab

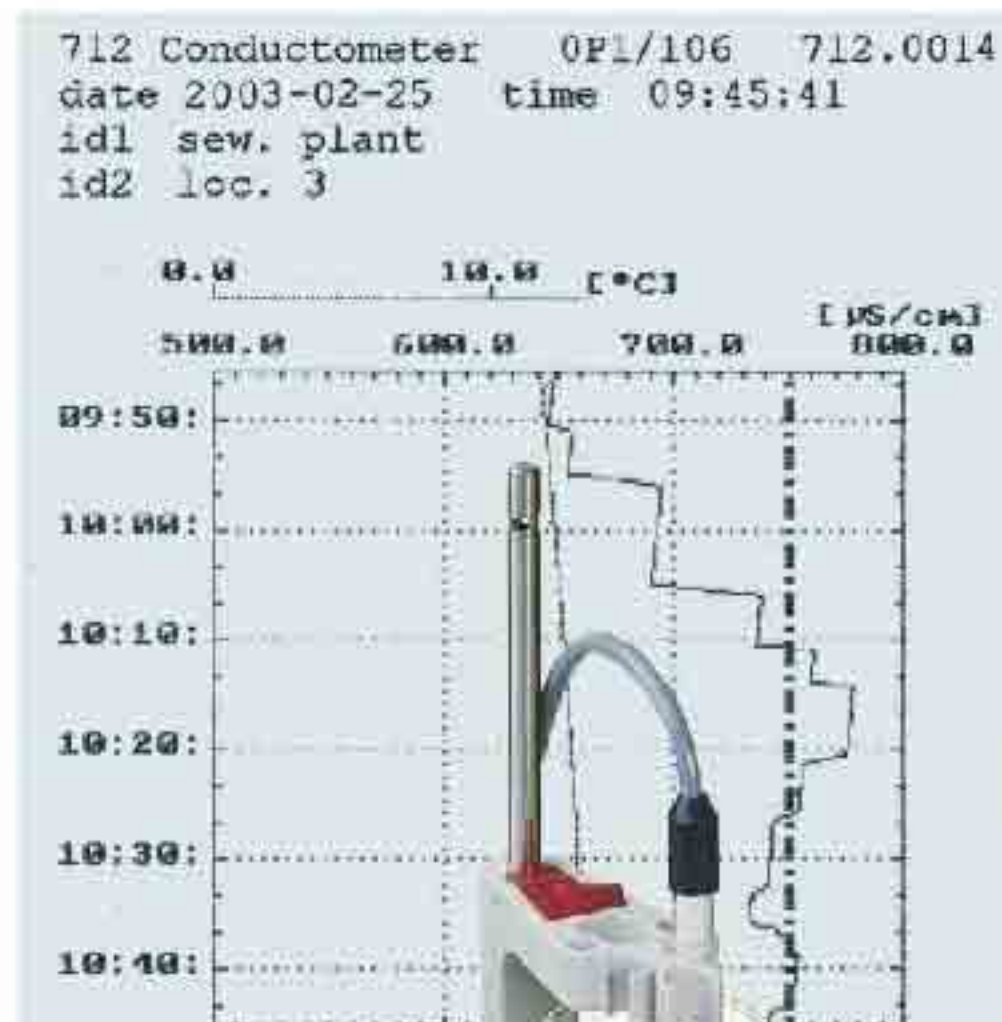
测量范围				
pH	0...14 (±20.000)	0...14 (±20.000)	0...14 (-8...22)	0...14 (-8...22)
电位	±2200 mV	±2200 mV	±1200 mV	±1200 mV
温度 - Pt 1000	-150.0...+250.0 °C	-150.0...+250.0 °C	-150.0...+250.0 °C	-150.0...+250.0 °C
- NTC	-20.0...+250.0 °C	-20.0...+250.0 °C	-20.0...+250.0 °C	-20.0...+250.0 °C
离子浓度		$10^{-37} \dots 10^{-38}$		
分辨率				
pH	0.001	0.001	0.001	0.001
电位	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV
温度	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
浓度模式				
外接配液器自动标准曲线法	-	•	-	-
外接配液器自动标准加入法	-	•	-	-
校正				
pH 校正	1~9	1~9	1~3	1~3
自动识别缓冲溶液	•	•	•	•
自动温度补偿	•	•	•	•
硬件				
自动诊断	•	•	-	-
自动电极测试	•	•	-	-
pH和温度同时显示	•	•	•	•
电极输入 (高阻抗)	1	1	1	1
输入测量温度 (Pt 1000 和 NTC)	•	•	•	•
数据处理				
方法存储	•	•	•	•
结果存储	100	100	200	200
符合GLP规范	•	•	•	•
自动监控功能				
用户名识别及签名功能	•	•	•	•
绘图功能 (对时间)	pH, mV, °C	pH, mV, °C, 浓度	-	-
校正				校正
连接				
打印机或电脑	RS 232C接口	RS 232C接口	IrDA红外接口	IrDA红外线接口
MSB接口	•	•	-	-
控制搅拌器	•	•	-	-
连接电脑键盘和条形码阅读器	•	•	-	-
自动样品处理器	可选	可选	-	-
保护等级	-	-	IP67, 完全防水	-
电源	100...240 V, 50...60 Hz	100...240 V, 50...60 Hz	电池(4X1.5V, 使用时间至少为500小时)	100...240 V, 50...60 Hz

# 712 电导率仪

创新的712电导率仪除了可以测定电导率、温度和TDS(总可溶固体), 还可以进行电导滴定。在水质控制中, 电导率是首先需要测定的项目。

## 特征:

- 温度测量范围从 -170 °C到 500°C
- 可测定TDS (总溶解固体(盐分) 0.5 mg/L ... 300 g/L NaCl)
- 自动检测电导常数及样品的温度系数
- 内置补偿功能及自动调零功能, 使电导和温度测定具有更高分辨率
- 可自动切换量程
- 可手动或自动选择测量频率
- 可编程范围内模拟输出
- 可自由选择参考温度, 以便与多种不同标准匹配
- 自动识别样品名称, 完全符合GLP规范, USP645及欧洲药典 2.2.38标准
- RS232接口连接电脑或打印机 (结果和报告)
- 可打印电导和温度对时间的实时曲线
- 可连接自动样品处理器, 实现大量样品测定



## 测量范围:

电导: 0.001 us/cm...20 S/cm

(量程自动判断,可选)

温度: -170.0 ... +500.0 °C

(Pt100/Pt1000)

TDS: 0.5 mg/L ... 300 g/L NaCl

## 电导电极:

型号	测量范围
6.0914.040	0.001...1000us/cm
6.0901.040	0.1 us/cm...10000us/cm
6.0912.110	1us/cm...10000us/cm
6.0901.260	10us/cm...1000000us/cm

瑞士万通中国有限公司各地办事处、技术支持中心、维修服务中心:

**北京**  
北京市建国门内大街18号  
恒基中心3座716  
邮编:100005  
电话:010-65170006  
传真:010-65179867

**上海**  
上海市长宁区11号虹桥  
荣广大厦507-508  
邮编:200051  
电话:021-32231040  
32231041  
传真:021-82783958

**广州**  
广州市先烈中路80号  
汇华大厦2910  
邮编:510070  
电话:020-37617902  
37617903  
传真:020-37616051

**成都**  
成都市西御街8号  
西御大厦B单元17楼H  
邮编:610021  
电话:028-86132959  
86132951  
传真:028-86124640

**香港**  
香港柴湾祥利街18号  
祥达中心1306  
电话:+862 29676562  
传真:+862 29670443

网址: <http://瑞士万通>  
<http://水份测定>  
<http://电位滴定>  
<http://离子色谱>  
电邮: [info@metrohm.com.cn](mailto:info@metrohm.com.cn)



**Metrohm**  
瑞士万通中国

**applikon**  
ANALYTICAL  
在线化学分析系统