



德国赛多利斯集团
全自动电化学分析仪器
专业型 pH/ 电导 / 离子计
标准型 pH 计
高品质测量电极

专业型分析仪 —— 显赛多利斯品质的多功能测量仪

四种型号(PP-15-P11、PP-20-P11、PP-25-P11、PP-50-P11)：提供所有的选择，能满足您最高的要求。您可从多种型号中选择最适合的分析仪

专业的特点，专业的测量结果

- 带背景光、多功能图形 VGA5.7" 超大显示屏
- pH 测量精度最高达 ± 0.001 ，mV 测量精度达 $\pm 0.1\text{mV}$
- 全自动温度补偿
- 简单明了地显示菜单操作提示
- 自动识别 22 种标准缓冲液(NIST、European 和 DIN 等)，最多 5 种用户自定义缓冲液
- 自动检查复合电极
- 自动校准提醒
- 稳定符号，表示读数已达稳定
- 报警提示数值超过允许范围
- 触摸键随时提供帮助功能
- 用户自定义测量的最短时间
- 图形显示最多 5 点校准曲线
- 同步显示测量值、温度
- 选择 3 合 1 多功能复合电极，能同时测量 pH、温度和电导率
- 研究级，例如：宽范围浓度的测量，保持最高的精确度
- 测量结果具有卓越的可靠性和重复性
- 校准和测量结果记录符合 GLP/GMP/ISO
- RS-232 双向接口，可连接打印机或电脑
- 仪表保修期 2 年



专业型分析仪 ——

PP-15-P11 pH 计

高分辨率确保电化学分析更精确。PP-15-P11 专业型用于 pH 测量，采用：

- pH 复合电极或 pH 电极(与参比电极同时使用)
- 固体 FET pH 电极
- 测量方式：pH、mV 和相对 mV

PP-20-P11 pH/电导计

除了 pH 测量之外，高度专业型的 PP-20-P11 还提供研究级的电导率测量。

- 测量结果显示为：电导率、盐度、TDS、NaCl 盐度、阻抗
- 最多可使用 5 种电导率标准校准



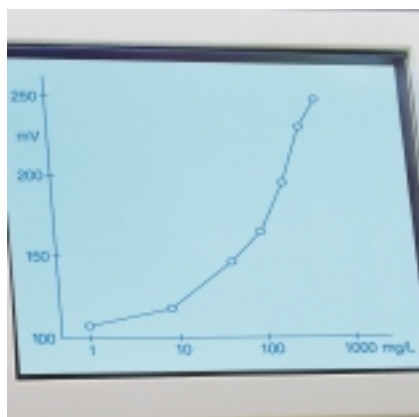
PP-25-P11 pH/离子计

除了方便的 pH 测量之外，PP-25-P11 还增加了研究级的选择性离子分析功能，适用于宽范围浓度的测量。

- 最多 7 点校准
- 浓度读数显示 %、ppm、ppt、ppb、mg/l、 $\mu\text{g}/\text{l}$ 和 mol/l
- 只有校准后，才能进行测量
- 允许人工输入电极斜率
- 可测量： F^- 、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Ag^+ 、 S^{2-} 等离子浓度

PP-50-P11 多功能分析仪

全专业型 PP-50-P11 汇集了各种型号的所有特点。该专业型分析仪使用方便，是为应用于广阔的电位分析领域而专门设计的。



标准型分析仪 ——

PB-21 pH 计：新特点，新标准

- pH 测量精度达 ± 0.01 ，mV 测量精度达 $\pm 0.2\text{mV}$
- 全自动温度补偿
- 最多 3 点校准存储
- 自动显示电极斜率及使用状态
- 自动识别 3 组 16 种缓冲液
- 校准只需按一个键，简单方便
- 稳定符号，表示读数已达稳定
- 同步显示 pH、温度和缓冲液
- 直接以 mV 或 pH 方式读取测量值

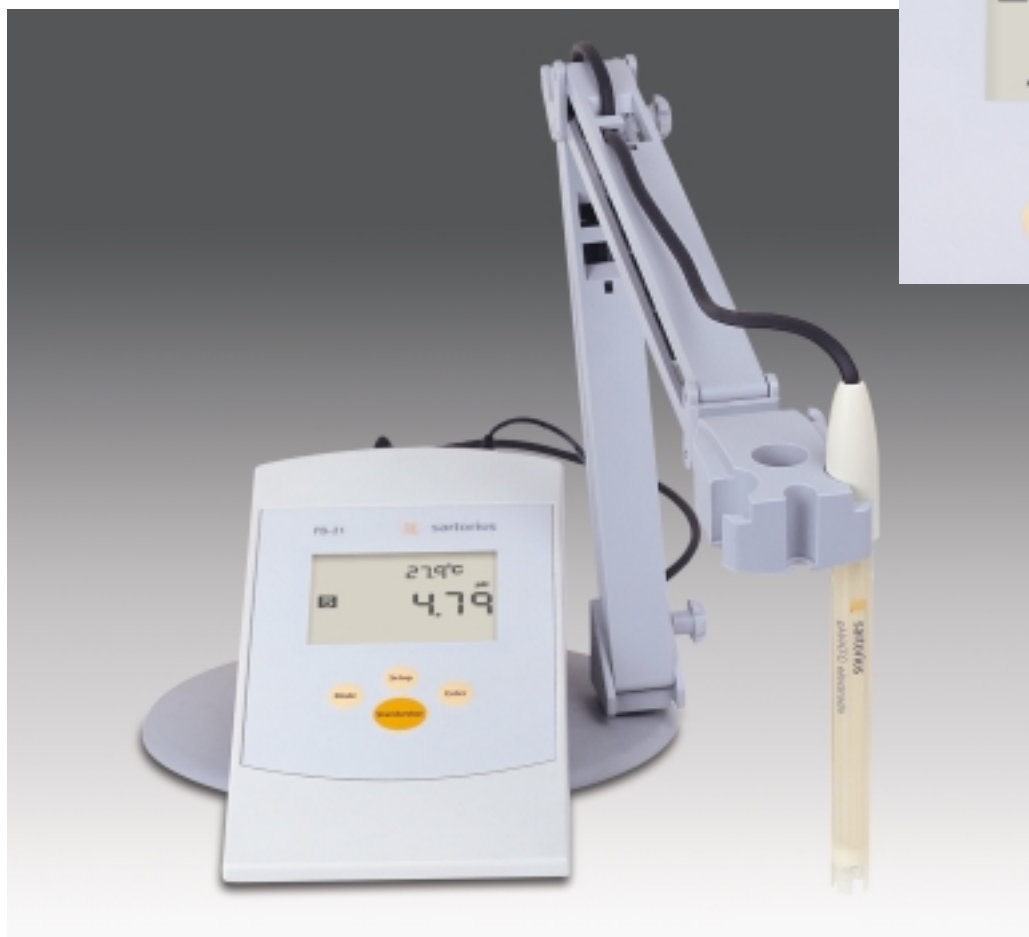
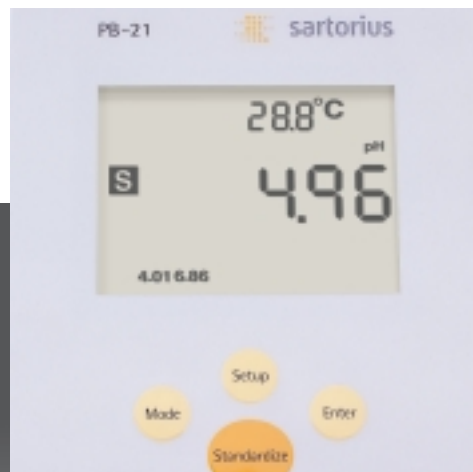
四个键完成所有的功能

按 Mode 键，可选择 pH、mV 或相对 mV 方式。

按校准键，能自动识别缓冲液。

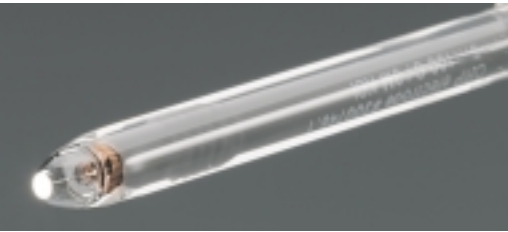
最多可输入 3 点校准，使测量更精确！使用设定和输入键，可预览电极斜率，或从 3 组 16 种不同的缓冲液中进行选择或删除校准记录。

方便、实用的操作提示和信息显示，引导您从事实验室日常工作，更快、更可靠。



高品质测量电极

- pH 复合电极(玻璃膜电极或 FET pH 电极)
- Redox/ORP 复合电极
- 多功能复合电极(pH、电导率、温度)
- 电导电极
- 离子选择性复合电极
- 温度补偿传感器



电化学分析用电极

pH 复合电极和 FET pH 电极					
推荐用于…	pH 范围	电极体结构	内置温度传感器	温度范围	订货号
所有常规测量	0~14	塑料体, 电解液: KCl 3mol/l	有	-5℃~80℃	PY-P10
所有 pH 测量, 兼容 TRIS	0~14	玻璃体, 电解液: KCl 3mol/l	有	-5℃~100℃	PY-P11
所有常规测量	0~14	塑料体, 凝胶	有	0℃~100℃	PY-ASI
所有 pH 测量, 兼容 TRIS	0~14	玻璃体, 电解液: KCl 3mol/l	没有	-5℃~100℃	PY-P21
少量样品, 窄口样品容器	0~14	微电极(长度 110mm, 直径 5mm), 电解液: KCl 3mol/l	没有	-5℃~60℃	PY-P22
小体积或面积的 pH 测量, 如肉、乳酪、皮等	2~13	平头电极, 玻璃体, 凝胶	没有	-5℃~50℃	PY-P23
困难的 pH 测量(适用于高度粘性样品或低离子活度样品)	0~14	高效电极, 塑料体, 电解液: KCl 3mol/l	没有	-5℃~100℃	PY-P24
食品生产(无玻璃), 恶劣环境, 用于专业型电化学分析仪	0~14	FET 电极(直径 9.5mm), 凝胶	有	0℃~60℃	PY-P30
食品生产(无玻璃), 恶劣环境, 用于基础型电化学分析仪	0~14	FET 电极(直径 9.5mm), 凝胶	有	0℃~60℃	PY-P31

氧化还原电极(ORP)					
推荐用于…	电极体结构		内置温度传感器	温度范围	订货号
所有 ORP 测量	玻璃体, 电解液: KCl 3mol/l		没有	0℃~100℃	PY-R01

多功能复合电极(pH、电导率、温度)					
推荐用于…	电导池常数	电极体结构	内置温度传感器	温度范围	订货号
一个电极同时测量 pH 和电导率, 自动温度补偿	1.0cm ⁻¹	复合电极, 双白金环电极, 直径 12mm, 长度 120mm	有	0℃~60℃	PY-PC1

电导电极					
推荐用于…	电导池常数	电极体结构	内置温度传感器	温度范围	订货号
电导率约 0.5~200μS/cm	0.5cm ⁻¹	4 白金环电极, 塑料体, 可拆卸结构	有	0℃~60℃	PY-C01
电导率约 0.01~2mS/cm	1cm ⁻¹	同上	有	0℃~60℃	PY-C02
电导率约 1~200mS/cm	10cm ⁻¹	同上	有	0℃~60℃	PY-C03

离子选择性电极							
离子	斜率	填充液	ppm 测量范围	响应时间(s)	温度范围	pH 范围	订货号
氟(F ⁻)	-57 ± 2	KCl	0.02 – 饱和溶液	20	0℃~80℃	5~7	PY-I01
铵(NH ₄ ⁺)	56 ± 3	NH ₄ Cl	0.01 – 17,000	60	0℃~50℃	>11	PY-I02
钠(Na ⁺)	56 ± 2	NH ₄ Cl	0.02 – 饱和溶液	45	0℃~80℃	9~12	PY-I03
氯(Cl ⁻)	-56 ± 2	KNO ₃	1.8 – 35,000	20	0℃~80℃	2~12	PY-I04
硝酸(NO ₃ ⁻)	-58 ± 2	(NH ₄) ₂ SO ₄	0.5 – 62,000	30	0℃~40℃	2.5~11	PY-I05
钾(K ⁺)	56 ± 2	NaCl	0.04 – 39,000	30	0℃~50℃	2~12	PY-I06
钙(Ca ²⁺)	27 ± 2	KCl	0.2 – 40,000	30	0℃~50℃	2.5~11	PY-I07
银 / 硫(Ag ⁺ , S ²⁻)	-28 ± 2	KNO ₃	0.003 – 32,000S	20	0℃~80℃	13~14	PY-I08
	57 ± 2		0.01 – 108,000Ag			2~9	

温度补偿传感器		
推荐用于…	电极体结构	订货号
温度测量和自动温度补偿, 用于所有无内置温度传感器的电极	不锈钢体, 直径 4.7mm, 长度 120mm	PY-T01

电化学分析仪技术规格

特性	标准型	专业型			
	PB-21	PP-15-P11	PP-20-P11	PP-25-P11	PP-50-P11
pH 测量范围	-2.00~+20.00	-2.000~+20.000	-2.000~+20.000	-2.000~+20.000	-
2.000~+20.000					
pH 分辨率	± 0.01	± 0.001	± 0.001	± 0.001	± 0.001
pH 精度	± 0.01	± 0.002	± 0.002	± 0.002	± 0.002
mV 测量范围(mV)	± 1800.0	± 1800.0	± 1800.0	± 1800.0	± 1800.0
mV 分辨率(mV)	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
mV 精度(mV)	± 0.2	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
校准点(最大)	3	5	5	5	5
自动识别缓冲液, 最多达	16	27	27	27	27
FET 电极接头		x	x	x	x
温度范围(°C)	-5.0~105.0	-5.0~105.0	-5.0~105.0	-5.0~105.0	-5.0~105.0
分辨率(°C)	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
精度(°C)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
离子选择测量				x	x
校准点(最大)				7	7
直接电位和增量方式(标准加 / 减, 分析加 / 减)				x	x
电导率测量			x		x
校准点(最大)			5		5
电导率、阻抗、盐度、TDS、NaCl 盐度			x		x
温度显示	x	x	x	x	x
人工输入温度		x	x	x	x
自动温度补偿	x	x	x	x	x
输入电极数量	1	2	3	3	4
可选择测量结果参数		x	x	x	x
同时显示几种测量结果		x	x	x	x
日期 / 时间标记, 记忆存储		x	x	x	x
校准提示		x	x	x	x
记录符合 GLP		x	x	x	x
超大图形显示屏		x	x	x	x
RS-232 双向接口		x	x	x	x
接通电源, 自动检查	x	x	x	x	x

电化学分析仪配件

类别	订货号
打印机, 用于专业型分析仪	YDP03-OCE
卷筒纸, 5 卷, 50ml/ 卷	6906937
色带	6906918

pH 缓冲液, 50 胶囊 / 盒, 溶于 100ml 蒸馏水	
pH=4.1 ± 0.02, 25 °C	PY-Y01
pH=7.00 ± 0.02, 25 °C	PY-Y02
pH=9.00 ± 0.02, 25 °C	PY-Y03
pH=10.00 ± 0.02, 25 °C	PY-Y04

缓冲液	
pH=4.00 ± 0.01, 25 °C	PY-Y21
pH=7.00 ± 0.01, 25 °C	PY-Y22
pH=10.00 ± 0.01, 25 °C	PY-Y23

<http://www.sartorius.com.cn>

北京赛多利斯仪器系统有限公司
Beijing Sartorius Instrument & System Engineering Co., Ltd.
电话: (86-10)64392725, 64392233 传真: (86-10)64392726
免费咨询电话: 8008100124
地址: 北京市朝阳区屏翠西路 8 号 邮编: 100102
E-mail:bsisl@sartorius.com

北京赛多利斯仪器系统有限公司 上海分公司
Beijing Sartorius Instrument & System Engineering Co., Ltd. Shanghai Branch
电话: (86-21)64270612, 54240508 传真: (86-21)64270604
地址: 上海市南丹东路 238 号金轩大厦 17D 邮编: 200030
E-mail:bsislsh@sartorius.com

北京赛多利斯仪器系统有限公司 广州分公司
Beijing Sartorius Instrument & System Engineering Co., Ltd. Guangzhou Branch
电话: (86-20)83568284, 83568036 传真: (86-20)83568274
地址: 广州市东风西路 233-234 号 704 室 邮编: 510180
E-mail:bsislgb@sartorius.com

储存液, 用于复合电极, 500ml	PY-Y05
清洗液, 胃蛋白酶 / 盐酸, 500ml	PY-Y06
电解液, KCl(3 mol/l), 饱和 AgCl, 500ml	PY-Y07

电导率标准, 遵循 NIST 标准	
0.084mS/cm ± 1.0%, 25 °C, 500ml	PY-Y10
0.147mS/cm ± 1.0%, 25 °C, 500ml	PY-Y11
1.413mS/cm ± 1.0%, 25 °C, 500ml	PY-Y12
12.88mS/cm ± 1.0%, 25 °C, 500ml	PY-Y13

北京赛多利斯仪器系统有限公司 成都办事处
Beijing Sartorius Instrument & System Engineering Co., Ltd. Chengdu Office
电话: (86-28)86666526, 86666877 传真: (86-28)86666977
地址: 成都市上东大街 53 号新良大厦 2406 室 邮编: 610012

北京赛多利斯仪器系统有限公司 西安办事处
Beijing Sartorius Instrument & System Engineering Co., Ltd. Xi'an Office
电话: (86-29)87512312, 87512310 传真: (86-29)87512332
地址: 西安市和平路 22 号盛唐国际 333 室 邮编: 710001

技术规格如有改变, 恕不另行通知。
版次: 2005 年 7 月第 1 版