

# SevenExcellence™ pH/mV测量仪

## 灵活、精确



**SevenExcellence™仪表操作便捷，易学易用，具有高度的测量准确性和出色的可靠性，秉承梅特勒-托利多Seven™系列仪表的优良品质。仪表能够有效地应对复杂的应用和监管环境的严格要求，也可以轻松处理实验室里的常规测量任务。**

SevenExcellence™ pH/mV测量仪灵活性更高，一台仪表可提供多种测量参数。它不仅可通过传统式电极测量pH和ORP(氧化还原电位)，还通过ISFET技术支持pH测量。借助智能设计的触摸屏菜单操作，启动分析、更改设置以及查看结果都能够轻松实现。

#### **选择SevenExcellence™的七条充分理由**

- 用户友好的触摸屏操作
- 清晰直观的超大彩色显示屏
- 使用10种语言编写的菜单指南
- 可随时扩展模块
- 许多外设选件
- 方法概念，包括One Click™(一键操作)
- GLP合规性，包括用户管理

**METTLER TOLEDO**

# 自始至终确保高效率工作 安全可靠、功能强大

**SevenExcellence™**设计目标是优化工作流程并提高实验室的工作效率。只需按一个键就可以启动一个样品或样品系列。可以通过仪表的接口同时连接多种外围设备，以最佳方式支持您的工作流程。

## 安全性

仪表对工作流程的专注还体现在其安全功能上。通过运用方法、

使用ISM®电极、专业的用户管理以及精密校准支持，可将错误降至最低。可通过行式或网络打印

机创建纸质文档来自动保存结果，或者将结果传输到LabX® direct pH软件。

## 超大彩色显示屏和直观的触摸屏操作



超大7英寸高分辨率显示屏和电容式触摸屏，清晰的按钮和直观的菜单结构，使仪表的操作变得快速简单。菜单采用10种语言，没有含糊不清的表达！

## 模块化和外围设备 — 可随时扩展



SevenExcellence™以任何组合和顺序装配三个模块，并且可随时扩展及添加新的测量参数。USB、以太网和RS232接口可以连接条形码扫描仪、指纹识别器、Rondolino自动进样器、U盘和行式或网络打印机。

## uPlace™电极支架 — 完美的工程学设计、高效率



uPlace™ 电极支架：可单手操作电极支架；垂直上下移动电极至最佳位置。这就能够更快地测量，并降低样品容器翻倒或电极损坏的风险！

## SevenExcellence™ pH/mV测量仪参数

	测量范围	分辨率	精确度
pH	-2.000 ... 20.000	0.001 / 0.01 / 0.1	± 0.002
mV	-2000.0 ... 2000.0	0.1 / 1	± 0.1
相对mV	-2000.0 ... 2000.0	0.1 / 1	± 0.1
ISFET pH	0.000 ... 14.000	0.001 / 0.01 / 0.1	± 0.05
温度MTC / ATC	-30.0 ... 130.0 °C	0.1 °C	± 0.1 °C
校准	校准点	最多5点	
	缓冲液组	8个预置和20个用户自定义	
	缓冲液识别	自动与手动	
	等电位点	pH 7.00	
	温度测量	自动与手动	
	校准提醒	是: 每个电极均可设置校准有效期	
	电极状态图标	是: 显示最近一次校准的质量	
	自动pH校准	是: 连接Rondolino自动进样器时	
测量	终点方式选择	自动、手动、定时	
	稳定性标准选择	快速、标准、严格、用户自定义	
	pH值小数位数选择	X.XXX, X.XX, X.X	
	温度测量	自动与手动	
	测量类型	直接测量与方法	
	定时间隔测量	是: 用户可设置时间间隔	
	方法	17个预置和50个用户自定义	
	样品系列	最多9个样品	
系统与GLP	菜单指南	10种语言	
	时间与日期	2种时间格式, 4种日期格式	
	无线电时钟	WWVB、DCF77、JJY协议	
	密码保护	登录(密码或指纹识别器)	
	用户管理	4组: 操作员、技术员、专家和管理员	
	测量限值设置	是: 用户自定义	
	ID输入	是: 用户号、样品号、电极名称、电极序列号	
	ID输入自动化	条形码扫描仪	
数据处理	数据存储	至少有20000个数据点、250组分析结果	
	打印格式	摘要与用户自定义	
	打印	USB-P25、RS232和网络打印机、pdf虚拟打印	
	数据导出	U盘、LabX® direct pH软件	
连接	pH电极输入	BNC (阻抗 > 3 x 10 <sup>12</sup> Ω)	
	温度电极输入	Cinch/RCA (NTC30 kΩ或)	
	ISFET电极输入	Mini-DIN	
	数字电极输入	mini-LTW	
	通讯接口	RS232、USB-A、USB-B、LAN	
常规	搅拌器接口	Mini-DIN	
	电源要求	DC 12V-10W	
	仪表尺寸/重量	235 x 188 x 75 mm, 1120 g	
	模块重量	111-130 g	
环境条件	显示屏材质	TFT	
	温度	5 ... 40 °C	
	相对湿度	5 ... 80% (非冷凝)	
	安装等级	II	
	污染等级	2	
材质	海拔高度	<2000 m	
	仪表外壳	ABS/PC加固型	
	模块外壳	ABS/PC加固型	
	触摸屏	钢化玻璃	

## 订购信息

### SevenExcellence™ pH/μV 测量仪订购信息

订购信息	说明	订货号
S400-B (仅仪表)	包括仪表、pH/μV 模块、2个保护功能模块、uPlace™ 电极支架、半透明保护罩、操作说明、快速安装指南、袋装缓冲液和测试证书等。	30041170
S400-K (电极套装)	同S400-B, 还包括 hLab® ExpertPro-ISM 电极。	30041171

### SevenExcellence™ 选配件

模块	订货号
pH/μV 模块	30034472
电导率模块	30034473
pH/离子模块	30034471
保护功能模块	30034475
通用附件	
uPlace™ : 电极支架 (标准配置)	30019823
半透明保护罩 (标准配置)	30041154
显示屏保护膜 (2片)	30041155
12V 电源适配器 (标准配置)	11120270
uMix™ 磁力搅拌器	30040002
USB-P25 打印机 (带USB电缆)	11124311
LogSight™ 指纹识别器	51192107
Heion-G D130 条形码扫描仪	21901297
条形码扫描仪专用USB电缆 (条形码扫描仪中不包含USB电缆)	21901309
Rondolino 自动进样器, 适用于SevenExcellence™	51302888
LabX® directPC 软件	51302876
用于连接电脑 (LabX® directpH 软件) 的1.8m USB 电缆 (不随LabX® directpH 软件一起提供)	51191926

### SevenExcellence™ pH/μV 电极与电缆

带固定电缆的电极	订货号
hLab® ExpertPro-ISM, 三合一pH 电极, PEEK 电极杆, 自动温度补偿 (ATC)	30014096
hLab® 490, 实验室SFET 电极	51302305
多针接头 ISM® 电极	
hLab® Routine Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 自动温度补偿 (ATC), 可填充	51344055
hLab® Micro Pro-ISM, 三合一pH 电极, 5 mm 直径玻璃电极杆, 自动温度补偿 (ATC), 可填充	51344163
hLab® Power Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 自动温度补偿 (ATC), SteadyForce™ 预加压参比系统	51344112
hLab® Pure Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 不可移动玻璃套管式液络部, 自动温度补偿 (ATC), 可填充	51344172
hLab® Science Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 可移动玻璃套管式液络部, 自动温度补偿 (ATC), 可填充	51344072
hLab® Solids Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 开放式液络部, 锥形测量端, 自动温度补偿 (ATC)	51344155
ISM® 2 m 电缆, BNC/RCA 多针接头	51344291
数字式 ISM® pH 电极, 具有电极诊断功能	
hLab® Smart Pro-ISM, 三合一pH 电极, 玻璃电极杆, 自动温度补偿 (ATC), SteadyForce™ 预加压参比系统	30027775
hLab® 数字式电极电缆, 1.2 m	30027776

### pH 缓冲液

名称	订货号
pH 4.01 缓冲液, 30袋 x 20mL	51302069
pH 7.00 缓冲液, 30袋 x 20mL	51302047
pH 9.21 缓冲液, 30袋 x 20mL	51302070
pH 10.01 缓冲液, 30袋 x 20mL	51302079
彩虹包装I (pH 4.01/7.00/9.21 缓冲液, 各10袋 x 20 mL)	51302068
彩虹包装II (pH 4.01/7.00/10.01 缓冲液, 各10袋 x 20 mL)	51302080



上海恒奇仪器仪表有限公司  
 地址: 上海市金钟路658弄1号楼A座4层  
 电话: 021-51693889  
 传真: 021-61304216  
 网址: www.hq17.com