

# 3-Star pH / ORP 测量仪



## 功能特点

- pH 一点到五点自动或手动校正
- 自动识别 NIST / US 和 DIN 缓冲液
  - NIST / US : 1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.46
  - DIN : 1.68, 4.01, 6.86, 9.18
- ORP (氧化还原电位) 一点自动或手动校正, 可以测量样品相对于标准氢电极的氧化还原电位
- 内置终点判断 (Smart Stability™) 和终点显示技术 (Smart Averaging™), 优化了读数的精度和响应时间
- LCD 和键盘均采用了通用的图标, 清晰、易懂
- 较大的显示字体和背光功能, 使得在野外或者光线暗的条件下也能方便的操作
- 台式表具有搅拌接口, 可连接搅拌器, 提供由终点方式控制的自动搅拌功能
- 台式表可使用交流电源或是标准 AA 电池, 电源适配器全球通用
- 便携式仪表适用于野外操作, 四节标准 AA 电池可连续工作约 2000 小时
- 十组密码保护的方法, 便于多用户的操作
- 可选的软件可以使测量数据的有效性满足 21 CFR Part 11 的要求
- 台式仪表可与自动换样器联用



## 技术参数

pH	测量范围	-2.000 - 19.999
	分辨率	0.1 / 0.01 / 0.001
	相对精度	± 0.002
	校正模式	1 - 5 点 US / NIST, DIN 和用户自定义
氧化还原电位 (ORP)	测量范围	± 1999.9 (mV/RmV/E <sub>H</sub> )
	分辨率	0.1
	相对精度	± 0.2 mV 或 0.05% (取较大者)
温度	测量范围	-5 - 105
	分辨率	-5 - 99.9 为 0.1, 99.9 以上为 1.0
	相对精度	± 0.1
	温度补偿	自动 / 手动
显示	大屏幕背光 LCD	
输入 / 输出	传感器接口	pH-BNC; 温度 - miniDIN; 搅拌器 - Phono-jack (台式表适用)
	通讯	双向 RS232 接口, 可选 USB 电缆
仪表功能	数据记录	1000 组
	校正记录	最后 10 组校正数据
	方法存储	10 个
	密码保护	10 组
	电源	4 × AA 电池, 通用的电源适配器 (台式表适用)
	质量安全认证	CE, CSA, UL, TÜA, FCC Class A
操作环境	适宜操作温度	5 - 45
	相对湿度	5 - 85% (无冷凝)
	IP 等级	台式 IP54, 防尘防溅; 便携式 P67, 防尘防水
外形尺寸	台式	9.4 cm (高) × 17.0 cm (宽) × 22.4 cm (长)
	便携式	4.8 cm (高) × 9.7 cm (宽) × 21.3 cm (长)

## 便携式 pH 计订货指南

订货号	产品描述	标准配置	应用推荐	技术优势
320P-06	3-Star 精密型 便携式纯水 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3-Star 便携式 pH 测量仪</li> <li>· 8102BNUWP 超级 ROSS 复合 pH 电极</li> <li>· 温度补偿电极</li> <li>· 纯水 pH 离子强度调节剂</li> <li>· pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> </ul>	电力、石化等行业纯水、输水用水和饮用水的 pH 精确测量	配置是根据 D5494-93 国际标准方法, 同时也是美国药典中测量纯水 pH 的方法。配置中的 8102BNUWP 超级 ROSS 电极独特的参比系统设计, 提供了 pH 的精确测量
320P-81	3-Star 精密型 便携式 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3-Star 便携式 pH 测量仪</li> <li>· 9107BNMD 三合一 pH 电极 (含 ATC)</li> <li>· pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>· pH 电极储存液</li> <li>· 软质工作包</li> </ul>	湖泊水, 地表水, 以及背景较单一的样品的 pH 测试	配套的电极是三合一的常规 Ag/AgCl 电极, 是低维护的经济型电极, 适合测量氢离子浓度比较适中 (pH 在 2-12 之间) 且溶液中含有适当的盐但背景相对单一的样品
320P-85	3-Star 精密型 便携式无需校正 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3-Star 便携式 pH 测量仪</li> <li>· 5107BNMD 无需校正 pH 电极</li> <li>· pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>· 软质工作包</li> </ul>	户外环境水质监测和水产养殖	全球唯一一支无需频繁校正的 pH 电极, 适合长期频繁的户外测量

# 3-Star pH / ORP 测量仪

## 台式 pH 计订货指南

订货号	产品描述	标准配置	应用推荐	技术优势
310P-01	3-Star 精密型 台式 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 台式 pH 测量仪</li> <li>9157BNMD 三合一 pH 电极 (含 ATC)</li> <li>pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>电极储存液</li> <li>电极支架</li> </ul>	湖泊水, 地表水, 以及背景较单一的样品的 pH 测试	配套的电极是三合一的常规 Ag/AgCl 电极, 是低维护的经济型电极, 适合测量氢离子比较适中 (pH 在 2-12 之间) 且溶液中含有适当的盐但背景相对单一的样品
310P-02	3-Star 专业型 台式 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 台式 pH 测量仪</li> <li>9172BNWP Sure-Flow 复合 pH 电极</li> <li>pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>电极储存液</li> <li>温度补偿电极</li> <li>电极支架</li> </ul>	含悬浮物, 易吸附物质, 泥浆, 果汁, 牛奶, 土壤, 胶体样品的 pH 准确测量	配套的 Sure-Flow 电极有效的解决了常规电极测量此类样品中出现的以下现象: 响应时间长 测量数值漂移严重 清洗非常困难 参比电极中毒现象严重
310P-03	3-Star 精密型 台式 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 台式 pH 测量仪</li> <li>8102BNUWP 复合 pH 电极</li> <li>pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>电极储存液</li> <li>温度补偿电极</li> <li>电极支架</li> </ul>	适于科研、质量控制, 生物样品、tris 缓冲液, 瓶装水、可乐和酸碱滴定等领域的 pH 的精确测量	在 tris 缓冲液、生物样品等领域中 tris 样品中的生物会因电极内充液中 Ag <sup>+</sup> 而中毒, 从而污染样品或使样品失去真实性; ROSS 电极为全球精度最高, 受温度影响最少的专利电极特别适合从事研究和质量监控人员的应用
310P-06	3-Star 精密型 台式纯水 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 台式 pH 测量仪</li> <li>8102BNUWP 超级 ROSS 复合 pH 电极</li> <li>纯水 pH 离子强度调节剂</li> <li>pH 缓冲溶液</li> <li>电极储存液</li> <li>温度补偿电极</li> <li>电极支架</li> </ul>	电力、石化等行业纯水、输液用水和饮用水 pH 的精确测量	配置是根据 D5494-93 国际标准方法, 同时也是美国药典中测量纯水 pH 的方法。配置中的 8102BNUWP 超级 ROSS 电极其独特的参比系统设计, 避免了常规电极出现的填充液沉淀而产生液接堵塞问题, 最大程度上降低了液接电位
310P-86	3-Star 精密型 台式 pH 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 台式 pH 测量仪</li> <li>8172BNWP ROSS Sure-Flow 复合 pH 电极</li> <li>pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>电极储存液</li> <li>温度补偿电极</li> <li>电极支架</li> </ul>	牛奶、果汁, 医药用水、饮用水, 低离子强度样品、含有机物样品, 离子背景复杂的样品, 强酸 (pH<2) 强碱 (pH>12) 的 pH 准确测量	配套的 ROSS Sure-Flow 电极完美的解决了常规电极测量此类样品中出现的以下现象: 响应时间长 测量数值漂移严重 液接电位大 测量结果错误

## 便携式 ORP 测量仪订货指南

订货号	产品描述	标准配置	应用推荐	技术优势
320P-83	3-Star 精密型 便携式 ORP 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 便携式 pH/ORP 测量仪</li> <li>9179BNMD 三合一 ORP 电极</li> <li>ORP 标准溶液</li> <li>软质工作包</li> </ul>	土壤溶液、浸出液、水	9179BNMD 三合一 ORP Ag/AgCl 电极可满足常规 ORP 的测量
320P-84	3-Star 精密型 便携式 ORP 测量仪	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Star 便携式 pH/ORP 测量仪</li> <li>9678BNWP 复合 ORP 电极</li> <li>温度补偿电极</li> <li>ORP 标准溶液</li> <li>软质工作包</li> </ul>	淤泥、污水、生物技术、土壤	9678BNWP Sure-Flow ORP 电极其快渗透的设计, 适合液接电位较大的样品