

# 5-Star pH/ORP/ 离子浓度 / 电导率 / 溶解氧 (DO) 多参数测量仪



## 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
- 离子浓度一点到五点手动校正
- 独特的离子空白校正功能, 可以更精确的计算离子浓度曲线的非线性
- 低浓度校正功能, 为低浓度离子溶液的校正提供更高的精度
- 电导率量程自动选择, 操作方便
- 电导率一点到五点手动校正或一点到三点自动校正
- 具有自动盐度补偿和压力补偿
- 可与自搅拌 BOD 电极配合使用, 操作更方便
- 四种校正方式满足各种应用 (被空气饱和的水、被水饱和的空气、Winkler 校正和零点校正)
- 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
- 仪表自检功能帮助用户定位故障
- 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
- 十组密码保护的方法, 便于多用户的操作
- 可以通过公司网站下载测量方法和更新软件
- 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

## 订货指南

| 订货号     | 产品描述  | 标准配置  |
|---------|---|---|
| 510M-01 | 5-Star 精密型台式 pH / ORP / 离子浓度 / 电导率 / 溶解氧 (DO) 多参数测量仪  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5-Star 台式多参数测量仪表</li> <li>· 8102BNUWP 超级 ROSS 复合 pH 电极</li> <li>· 温度探头</li> <li>· pH 电极储存液</li> <li>· 溶氧电极校正套</li> <li>· 常规水电导电极</li> <li>· pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>· 电极支架</li> <li>· 溶氧电极维护套件 (1413 μS/cm)</li> <li>· 软件和数据线</li> </ul> |
| 520M-81 | 5-Star 精密型便携式 pH / ORP / 离子浓度 / 电导率 / 溶解氧 (DO) 多参数测量仪 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5-Star 便携式多参数测量仪表</li> <li>· 9107WMMD 三合一 pH 电极 (3 米电缆)</li> <li>· pH 电极储存液</li> <li>· 便携式仪表橡胶保护套</li> <li>· 常规水电导电极</li> <li>· pH 缓冲溶液 (4, 7, 10)</li> <li>· 软质工作包</li> <li>· 溶氧电极维护套件 (1413 μS/cm)</li> <li>· 软件和数据线</li> </ul>            |

## 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)                |
| 离子浓度    | 测量范围           | 0 - 19900                              |
|         | 分辨率            | 1, 2, 3 位有效数字                          |
|         | 相对精度           | ± 0.1 mV 或 0.05% (取较大者)                |
|         | 单位             | M, mg/L, %, ppb 或无单位                   |
| 电导率     | 测量范围           | 0.000 - 3000 mS/cm                     |
|         | 分辨率            | 四位有效数字, 最低到 0.001 μS/cm                |
|         | 相对精度           | 0.5% ± 1 字或 0.01 μS/cm (取较大者)          |
|         | 电阻率            | 0.0001 - 100 M                         |
|         | 盐度             | 0.01 - 80.0 ppt NaCl                   |
|         | TDS            | 0 - 19999 mg/L                         |
|         | 电极常数           | 0.001 - 199.9 cm <sup>-1</sup>         |
|         | 参考温度           | 5, 10, 15, 20 或 25                     |
|         | 电极兼容性          | 两环, 四环, 平板电极                           |
|         | 校正             | 1 - 5 点                                |
| 溶解氧     | 测量范围 (mg/L)    | 0.00 - 90.0                            |
|         | 分辨率 (mg/L)     | 0.1 / 0.01                             |
|         | 测量范围 (%)       | 0.0 - 600                              |
|         | 分辨率 (%)        | 1 / 0.1                                |
|         | 相对精度           | ± 0.5% ± 1 字                           |
|         | 盐度系数           | 0 - 45 ppt                             |
| 大气压测量范围 | 450 到 850 mmHg |  |
|         | 校正方式           | 被水饱和的空气、被空气饱和的水, Winkler, 零点校正         |
|         | 电极类型           | 极谱式                                    |
|         | 温度             | 测量范围 -5 - 105                          |
| 温度      | 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 | 通讯             | 双向 RS232 接口, 可选 USB 电缆                 |
| 仪表功能    | 数据记录           | 500 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)            |
|         | 安全认证           | CE, CSA, UL, TÜA, FCC Class A          |
|         | 操作环境           | 适宜操作温度                                 |
| 操作环境    | 相对湿度           | 5 - 85% (无冷凝)                          |
|         | IP 等级          | 台式 IP54, 防尘防溅; 便携式 IP67, 防尘防水          |
|         | 外形尺寸           | 台式 9.4 cm(高) × 17.0 cm(宽) × 22.4 cm(长) |
| 外形尺寸    | 便携式            | 4.8 cm(高) × 9.7 cm(宽) × 21.3 cm(长)     |