

## 30 系列

### 笔式电化学仪器



笔式电化学仪器体积小、操作简便、携带方便，因此在民用、企业自测、现场快检等没有数据溯源要求的领域广受欢迎，如水产养殖、游泳池、温泉、水处理、烘焙、教学演示等不同领域。

常见应用有：

- 个人使用：如鱼缸、面团、水培营养液等
- 企业自测：如游泳池、温泉、水族馆、水产养殖等
- 现场快速检测，如食品、水质等

### 主要特点

- 采用高清液晶屏幕，显示清晰
- 温度单位可选：℃ 和 °F。
- 支持自动关机，时间可调
- 具有背光调节、恢复出厂设置等功能
- 具有读数锁定功能，支持自动锁定和手动锁定
- IP67 防护等级
- 测量端可替换设计，延长笔式仪器的使用寿命
- 标配腕带、便携式手提箱，校准瓶，校准溶液和电池

### pH 功能

- 自动识别缓冲溶液，支持 1~3 点标定
- 支持选择 GB、USA 缓冲溶液
- pH 测量端 3 种规格可选，常规球泡型、平面型、锥型
- 支持自动温度补偿（0~60）℃
- 支持 mV 值显示和测量

### 电导率测量功能

- 电导率测量量程 0μS/cm ~ 200.0 mS/cm（分四段）
- 支持电导率、TDS、盐度、电阻率的测量
- 在量程范围内，具有自动温度补偿、自动量程切换等功能
- 自动识别电导率标准溶液，支持 1-3 点电导电极标定
- 支持电导率线性补偿
- 参比温度默认 25℃
- 支持自动温度补偿（0~60）℃

### ORP 测量功能

- 支持一点校准
- 支持自动识别标液
- 标配 222mV 校准溶液

### 溶解氧测量功能

- 支持零氧标定和满度标定
- 支持自动温度补偿

### 温度测量功能

- 温度测量量程（0~60）℃
- 温度示值误差 ±0.3℃

### MP-30 型笔式多参数分析仪，一机多用

- 内置 pH、ORP、电导 3 个测量功能
- 检测项目：pH、电导率、电阻率、TDS、盐度、ORP、温度
- 一体式复合测量端设计，含 pH 电极（球泡），电导电极，ORP 电极

### 电源管理

- AAA\*4 电池供电，支持续航 200h
- 具有电池欠压提醒功能
- 支持自动关机功能
- 支持背光调节

| 型号     | MP-30                     | PH-50 | PH-50P | PH-50Z | EC-50 | DO-50 | ORP-50 |
|--------|---------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 便携式防护箱 | 手提箱                       | ●     | ●      | ●      | ●     | ●     | ●      |
| 传感器    | 1 个                       | ●     | ●      | ●      | ●     | ●     | ●      |
| 校准液    | 50mlpH 缓冲液 (4.00、9.18)    | ●     | ●      | ●      | /     | /     | /      |
|        | 50ml 1408us, 12.85mS 标准溶液 | /     | /      | /      | ●     | /     | /      |
|        | 222mV ORP 校准溶液            | /     | /      | /      | /     | /     | ●      |
|        | 零氧校准液                     | /     | /      | /      | /     | ●     | /      |
| 电解液    | 溶氧电解液                     | /     | /      | /      | /     | ●     | /      |
| 保护液    | 10ml 3M KCl               | ●     | ●      | ●      | /     | /     | /      |
| 校准瓶    | 2 个校正瓶                    | ●     | ●      | ●      | ●     | ●     | ●      |
| 电池     | AAA 电池 4 支                | ●     | ●      | ●      | ●     | ●     | ●      |
| 腕带     | 挂绳                        | ●     | ●      | ●      | ●     | ●     | ●      |



| 型号  |           | 笔式多参数分析仪                                           | 笔式 pH 计                 | 笔式电导率仪 | 笔式 ORP 计 | 笔式溶解氧分析仪       |
|-----|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|----------------|
|     |           | MP-30                                              | PH-30/PH-30Z/<br>PH-30P | EC-30  | ORP-30   | DO-30          |
| pH  | 测量范围      | (-2~16) pH                                         | ●                       | /      | /        | /              |
|     | 分辨率       | 0.01pH                                             | ●                       | /      | /        | /              |
|     | 示值误差      | ±0.02pH                                            | ●                       | /      | /        | /              |
|     | 示值误差 (回测) | ±0.01                                              | ●                       | /      | /        | /              |
|     | 校准        | 1~3 点                                              | ●                       | /      | /        | /              |
| mV  | 测量范围      | ●                                                  | ±1000mV                 | /      | /        | /              |
|     | 分辨率       | ●                                                  | 1mV                     | /      | /        | /              |
|     | 示值误差      | ●                                                  | ±2mV                    | /      | /        | /              |
| ORP | 测量范围      | ±1000mV                                            | /                       | /      | ●        | /              |
|     | 分辨率       | 1mV                                                | /                       | /      | ●        | /              |
|     | 示值误差 (回测) | ±2mV                                               | /                       | /      | ●        | /              |
|     | 示值误差      | ±15mV                                              | /                       | /      | ●        | /              |
|     | 校准        | 1 点校准 (222mV)                                      | /                       | /      | ●        | /              |
| 电导率 | 测量范围      | 0μS/cm ~ 200.0 mS/cm (分四段)                         | /                       | ●      | /        | /              |
|     | 分辨率       | 0.1μS/cm, 1μS/cm, 0.01mS/cm,<br>0.1mS/cm           | /                       | ●      | /        | /              |
|     | 示值误差      | ±1%FS (0 ~ 20ms/cm) 、±2%FS<br>(20ms/cm ~ 200ms/cm) | /                       | ●      | /        | /              |
|     | 校准        | 1 ~ 3 点                                            | /                       | ●      | /        | /              |
| TDS | 测量范围      | 0 ~ 50ppt                                          | /                       | ●      | /        | /              |
|     | 分辨率       | 0.1ppm, 0.01ppt                                    | /                       | ●      | /        | /              |
|     | TDS 系数    | 0.40 ~ 1.00                                        | /                       | ●      | /        | /              |
| 盐度  | 测量范围      | 0 ~ 50ppt                                          | /                       | ●      | /        | /              |
| 电阻率 | 测量范围      | 10Ω·cm ~ 20MΩ·cm                                   | /                       | ●      | /        | /              |
|     | 分辨率       | 0.01KΩ·cm, 0.01MΩ·cm                               | /                       | ●      | /        | /              |
| 溶解氧 | 测量范围      | /                                                  | /                       | /      | /        | (0.0~20.0)mg/L |
|     | 分辨率       | /                                                  | /                       | /      | /        | 0.1mg/L        |
|     | 示值误差      | /                                                  | /                       | /      | /        | ±0.3mg/L       |
|     | 校准        | /                                                  | /                       | /      | /        | 1~2 点          |
| 温度  | 测量范围      | (0~60) °C                                          | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 分辨率       | 0.1°C                                              | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 示值误差      | ±0.3°C                                             | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 自动温度补偿    | (0~60) °C                                          | ●                       | ●      | ●        | 支持 (0~50) °C   |
| 功能  | 自动关机      | 支持 (可调节: 2min~20min, 步进 1min)                      | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 背光时间      | 支持, (可调节: off, 1~8min)                             | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 读数锁定      | 支持 (OFF, 5~20s)                                    | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 防水等级      | IP67                                               | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 读数界面      | 黑白段码屏背光                                            | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 恢复出厂设置    | 支持                                                 | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 自诊断功能     | 支持                                                 | ●                       | ●      | ●        | ●              |
| 其他  | 尺寸 (mm)   | 40×30×188                                          | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 质量 (g)    | 165                                                | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 电池型号      | AAA 电池 ×4                                          | ●                       | ●      | ●        | ●              |
|     | 电池寿命 (h)  | > 200                                              | ●                       | ●      | ●        | ●              |

### 更多笔式电化学仪器新品，敬请期待

| 系列   | pH (球泡) | pH (平面) | pH (锥形) | 电导率   | 溶解氧   | ORP    | 多参数   |
|------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|-------|
| 高端 + | PH-50   | PH-50P  | PH-50Z  | EC-50 | DO-50 | ORP-50 | MP-50 |
| 中端   | PH-10   | -       | -       | EC-10 | -     | -      | -     |

