

奥豪斯 ST 系列测试笔 使用说明书

奥豪斯公司一百多年来在称重领域建立的良好声誉。现在奥豪斯公司最新推出了测试笔系列产品，包括pH、ORP(氧化还原电位)、电导率、盐度、TDS(溶解性总固体)等测试笔；包括10系列和20系列(带温度显示)。ST测试笔是您日常做简单测量时最为经济的选择，其测量值不具计量效力，仅供参考使用。

ST系列测试笔遵循奥豪斯公司企业标准 Q/320411BGW003-2014。

奥豪斯测试笔系列包括如下产品：

| 货号 | 产品型号 | 货号 | 产品型号 |
|----------|---------------|----------|-----------------|
| 30073970 | pH 测试笔 ST10 | 30073978 | TDS 测试笔 ST10T-A |
| 30073971 | pH 测试笔 ST20 | 30073979 | TDS 测试笔 ST10T-B |
| 30073972 | 电导测试笔 ST10C-A | 30073980 | TDS 测试笔 ST20T-A |
| 30073973 | 电导测试笔 ST10C-B | 30073981 | TDS 测试笔 ST20T-B |
| 30073974 | 电导测试笔 ST10C-C | 30073982 | 盐度测试笔 ST10S |
| 30073975 | 电导测试笔 ST20C-A | 30073983 | 盐度测试笔 ST20S |
| 30073976 | 电导测试笔 ST20C-B | 30073984 | ORP 测试笔 ST10R |
| 30073977 | 电导测试笔 ST20C-C | 30073985 | ORP 测试笔 ST20R |

产品包装内包括：

1. 产品（内含4节纽扣电池）；
2. 腕带；
3. 中、英文说明书；
4. ST20型号配有4.01, 7.00, 10.01粉剂各一小袋

技术参数：

1. 测量温度：0~50℃；环境温度：5~35℃
2. 电源：纽扣电池 4×1.5V，6分钟无操作后自动关机
3. 仪器外型尺寸与重量：185x45x38mm, 110g
4. 防水级别：IP67
5. 显示：ST10X系列都是单行显示；ST20X系列都为双行显示，包括温度显示。
6. 各型号的其他技术参数如下：

| 参数 | ST10 | ST20 |
|------|------------|-------------------|
| 测量范围 | 0.0-14.0pH | 0.00-14.00pH |
| 分辨率 | 0.1pH | 0.01pH |
| 精度 | 0.1pH | 0.05pH |
| 温度补偿 | NA | 自动温补 |
| 校准 | NA | 1, 2, 3 point |
| 缓冲液组 | NA | 4.01, 7.00, 10.01 |

| 参数 | ST10R | ST20R |
|------|--------------------|--------------------|
| 测量范围 | -1000mV~ 1000mV | -1000mV~ 1000mV |
| 分辨率 | 1mV | 1mV |
| 精度 | 2mV | 2mV |
| 温度补偿 | NA | Yes |
| 校准 | NA | NA |

| 参数 | ST10C-A | ST10C-B | ST10C-C | ST20C-A | ST20C-B | ST20C-C |
|------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 测量范围 | 0.0~199.9 μs/cm | 0~1999 μs/cm | 0.00~19.99 ms/cm | 0.0~199.9 μs/cm | 0~1999 μs/cm | 0.00~19.99 ms/cm |
| 分辨率 | 0.1 μs/cm | 1 μs/cm | 10 μs/cm | 0.1 μs/cm | 1 μs/cm | 10 μs/cm |
| 精度 | ±2.5% FS | ±2.5% FS | ±2.5% FS | ±1.5% FS | ±1.5% FS | ±1.5% FS |
| 温度补偿 | 有, 无显示 | 有, 无显示 | 有, 无显示 | 有, 有显示 | 有, 有显示 | 有, 有显示 |

| 参数 | ST10T-A | ST10T-B | ST20T-A | ST20T-B | ST10S | ST20S |
|------|---------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 测量范围 | 0.0~100.0mg/L | 0~1000 mg/L | 0.0~100.0 mg/L | 0~1000 mg/L | 0.0~10.0 ppt | 0.0~50.0 ppt |
| 分辨率 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 ppt | 0.1 ppt |
| 精度 | ±2.5% FS | ±2.5% FS | ±1.5% FS | ±1.5% FS | ±2.5% FS | ±4ppt |
| 温度补偿 | 有, 无显示 | 有, 无显示 | 有, 有显示 | 有, 有显示 | 有, 有显示 | 有, 有显示 |

操作:

1. 所有型号电池已安装, 按 ON/OFF 键开机即可使用。
2. ST10, ST20 pH测试笔需保持电极帽内海绵湿润(3M KCl溶液), 如已干, 需泡在3M KCl溶液中活化。其他型号使用前电极需用纯水清洗或浸泡活化。
3. 如显示不清晰, 表示电池电量不足, 需更换。装电池时注意正负极。

校准:

1. 各产品出厂前均已经校准。
2. ST10X系列不做校准。ORP测试笔ST20R也不做校准。
3. ST20 pH测试笔可做3点校准, 依次置于pH7.00, pH4.01, 和pH10.01缓冲液中
4. 校准。
5. ST20C, ST20T和ST20S关机时长按ON/OFF键进入校准状态, 电极头浸入校准液中, 用上下按键调节显示数值等于校准数值, 按ON/OFF键确认。各型号校准点如下:

| 型号 | 标准溶液 | 校准点 |
|---------|----------------|------------|
| ST20C-A | 0.001mol/L KCl | 146.6μS/cm |
| ST20C-B | 0.01mol/L KCl | 1413μS/cm |
| ST20C-C | 0.1mol/L KCl | 12.88mS/cm |
| ST20T-A | 0.001mol/L KCl | 73.3 mg/L |
| ST20T-B | 0.01mol/L KCl | 706 mg/L |
| ST20S | 5%NaCl | 50ppt |