

SX-650 型笔式电导率/电阻率/TDS/盐度计

使用说明

一. 技术参数:

1. 测量范围: 电导率: 0 ~ 50.0 μ S/cm 电阻率: 0 ~ 20.0 M Ω ·cm
50 ~ 500 μ S/cm TDS: 0 ~ 35.0 g/L
0.50 ~ 5.00 mS/cm 盐度: 0 ~ 25.0 ppt
5.0 ~ 50.0 mS/cm 温度: 0 ~ 50.0 $^{\circ}$ C
2. 精确度: 电导率: \pm 1.0% FS; 温度: \pm 0.5 $^{\circ}$ C。
3. 温度补偿范围: 0 ~ 50 $^{\circ}$ C (自动), 补偿系数: 2.0% / $^{\circ}$ C
4. 自动校准: 1 点校准 (1413 μ S/cm)
5. 电源: CR2032 锂电池 \times 2, 可连续使用 100 小时以上。
6. 尺寸和重量: 148 \times 29 \times 14mm / 38g
7. 防水等级: IP57

二. 使用方法:

1. 按键操作:

- (a) 短按 (按键 < 1.5 秒) — 开关电源;
- (b) 长按 (按键 > 2 秒) — 校准;
- (c) 按住不放, 依次显示 **COND** \rightarrow **RES** \rightarrow **TDS** \rightarrow **SAL** \rightarrow **COND**; 确定测量模式后放开即可, 并且下次开机时即显示该模式。

2. 仪器校准:

- (a) 用纯水清洗电极并甩干, 插入 1413 μ S/cm 校准溶液中, 搅动后静止放置, 等显示稳定后, 长按按键约 2 秒放开, 显示屏出现 “**CAL**” 符号, 然后显示闪烁的 “1413” μ S/cm, 几秒钟后校准完成, 仪器返回测量模式并出现 “**M**” 图标;
- (b) 仪器只有在 **COND** 模式下才能校准, 在 **RES**、**TDS** 和 **SAL** 模式下不能校准, 必须切换到 **COND** 模式, 校准完成后再切换回来。

3. 溶液测试:

- (a) 用纯水清洗电极并甩干, 插入测试溶液中, 搅动后静止放置, 等显示稳定后读数即可;
- (b) 按住按键不放, 可选择与电导率值对应的电阻率值、TDS 值或盐度值, 确定后放开按键即可。

三. 注意事项:

1. 仪器出厂时已经校准, 一般情况下用户可直接使用。正常使用情况下推荐每月校准一次, 新购的电极以及长时间未使用的电极应进行校准。
2. 仪器采用先进的自动变频和自动调压技术, 使常数 $K=1$ 的电导电极的测量范围扩展 5~10 倍, 只需一点校准, 就可以满足测量精度要求, 是本仪器独有的一点校准功能。
3. 电导率校准溶液没有缓冲性, 要特别注意避免沾污, 多次使用后要及时更换。
4. 电极感应棒表面镀有一层铂黑, 用以降低电极极化, 揩拭电极时切勿碰到, 以免损坏铂黑镀层。
5. 仪器可更换电极, 方法是: 拔出电极上盖和仪器电路插件, 再将其插入新的电导电极中即可, 电极型号为 SX655 型电导电极。
6. 仪器无按键操作 10 分钟后自动关闭。
7. 当仪器显示屏出现 “**B**” 图标时, 请更换电池。
8. 温度单位 $^{\circ}$ C 和 $^{\circ}$ F 切换: 在关机时长按按键 3 秒钟以上再放开, 即可改变温度单位。

以上操作和说明, 请参考仪器背面的示意图

上海三信仪表厂

地址: 上海市桂平路 471 号 4 幢 3 楼 (漕河泾开发区内) 邮编: 200233

电话: 021-63362480

传真: 021-64956880

网址: www.shsan-xin.com

E-mail: wxmab@shsan-xin.com