

仪器介绍

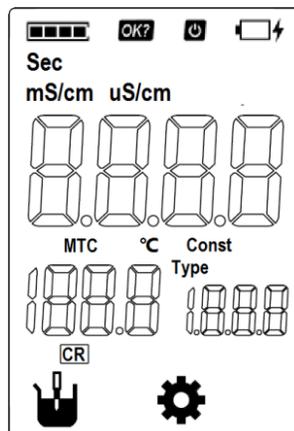


DDB-303A 型便携式电导率仪，小巧美观、方便携带，不仅适用于石油化工、生物医药、污水处理、环境监测、矿山冶炼等行业及大专院校和科研单位，还特别适合于野外、移动环境水溶液电导率测量。

主要技术参数：

- 仪器级别：1.0 级；
- 测量参数：电导率；
- 测量范围：0.00 μ S/cm ~ 100.0mS/cm。

屏幕标识



标识	释义	标识	释义
Sec	时间单位	Const	电导池常数
⚡	充电标记	°C	温度单位
⏻	自动关机	Type	电极类型
🔋	欠电压提醒	MTC	手动温度补偿
μ S/cm	电导率单位	mS/cm	电导率单位
▬▬▬▬	数据稳定标识	CR	连续测量模式
🧪	测量标志	⚙️	设置标志
OK?	确认标记		

仪器维护与注意事项

仪器维护与注意事项：

- 如果仪器长期不用，请注意断开电源。
- 仪器的电极插座须保持清洁、干燥，切忌与酸、碱、盐溶液接触。
- 仪器配套专用的防护套，具有一定的防护作用。

电极维护与注意事项：

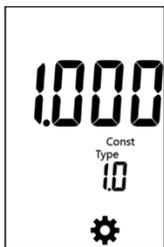
- 电导电极在第一次使用前或者长时间未使用时，必须放入蒸馏水中浸泡数小时，可以去除电极片上面的杂质。
- 为确保测量精度，测量前，建议用去离子水（或蒸馏水）冲洗，然后用被测溶液冲洗。
- 为确保测量精度，可以用标准电导溶液重新校正电极常数。
- 电极插头防止受潮，以免造成不必要的测量误差。
- 使用完毕，将电极清洗干净，套上电极保护瓶后放入电极包装盒内。

准备

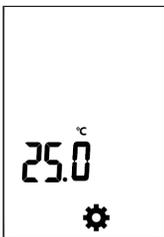
1. 安装好仪器和电极。
2. 准备标准溶液如 1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 标液，放入 25 $^{\circ}\text{C}$ 恒温水浴中，控制溶液温度为 25.0 $^{\circ}\text{C}$ 。
3. 将电极下端的保护瓶取下，用蒸馏水清洗电极。
4. 开机。

设置电极常数

1. 按“常数”键进入常数设置，继续按“常数”键，切换 Type 类型，直至显示为 1.0；按“▲”或者“▼”调整电极常数为 1.000 后，按“确认”键，保存设置。



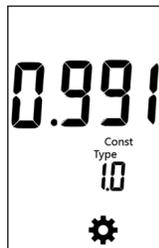
2. 按“温度”键，通过“▲”或“▼”设置当前温度为 25.0 $^{\circ}\text{C}$ ，按“确认”键回到测量状态。



3. 将清洗后的电极擦干，用标准溶液润洗后放入标液 C_s (如 1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 标液) 中，仪器显示当前测量的电导率值，等待读数稳定，记录当前的电导率值 C_t ，例如 1421 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 。

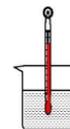


4. 根据常数 $k=C_s/C_t$ 的关系，计算该电导电极的电极常数。然后进入常数设置，将计算的常数输入仪器内，按“确认”键保存设置。例如： $k=1408/1421=0.991$ ，即将常数设置为 0.991。



测量

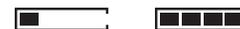
1. 将清洗后的电极擦干用被测溶液润洗后放入测量溶液中，同时用温度计测量溶液温度。



2. 按“温度”键，通过“▲”或“▼”设置当前温度如 25.2 $^{\circ}\text{C}$ ，按“确认”键完成温度值设置，仪器回到测量状态。



3. 待数据稳定标志满格，即可读数。



4. 仪器显示当前溶液的电导率值。



备注：若需准确测量，请在同一温度下进行标定和测量。