

30308000901 微型溶液导电实验器使用说明书

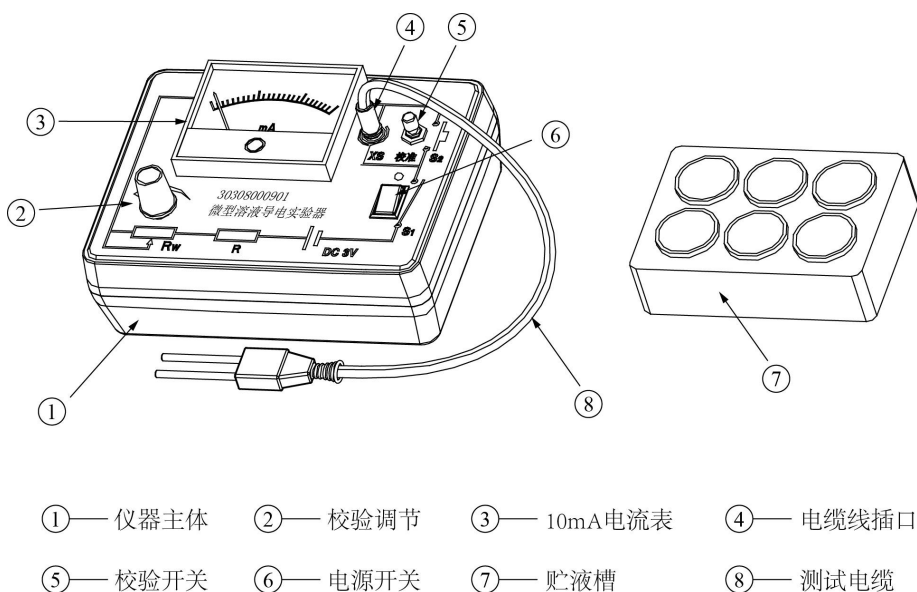
（电表检测）

一、用途

本仪器是中学化学教学中学生分组实验的专用仪器。用于探索和研究不同电解质溶液的导电情况；也可用于液体导电教学的有关实验。

二、结构

本仪器由仪器主体、测试电缆和贮液槽构成。仪器主体面板上装有直流电流表，电源开关、校验开关、校验电流调节器和测试电缆插口等。测试电缆的电极采用不锈钢制成。为方便仪器的使用和保养，测试电缆与仪器面板采用同轴接插件连接。贮液槽采用 6 穴整体设计，便于加液时观测和控制液面的高度。仪器背面设计有电池仓盖，使用时可安装两节 5# 干电池作实验电源。



微型溶液导电实验器结构示意图

三、使用方法

- 1、安装：首先将两节 5# 干电池正确装入仪器的电池仓中，把测试电缆线的同轴插头插入面板的相应插口（参考微型溶液导电实验器结构示意图）。
- 2、加液：使用滴管将待测的溶液加入贮液槽中，加液量为槽深度的 $\frac{1}{2} \sim \frac{2}{3}$ 处为宜，如同时做多种溶液的导电实验，加液时应控制好各贮液槽中液面高度使其相等。
- 3、校验：开启电源开关，电源指示灯亮，右手按下校验开关，左手旋动校验调节钮，使电流表读数为 10mA。
- 4、实验：手持电缆的电极座，电极端垂直向下插入待测溶液，电极触底稳住不动，观察电流表的读数，并将该值记录下来以便与其它溶液的导电性能作比较。

四、注意事项：

- 1、实验中所需的干电池及电解质溶液请用户自备。
- 2、从实验安全考虑，本实验不宜采用强酸强碱溶液。仪器使用完毕，应即时倒掉贮液槽内残液，将贮液槽与测试电极用清水洗净凉干，存放于阴凉干燥处。如长期不用，应将内部电池取出。
- 3、仪器应避免碰撞或跌落。

余姚市神马教仪成套有限公司

电话：0574-62567068