

# 26010/30308000803 溶液导电演示器

## 使用说明书

### 一、概述

溶液导电演示器，是中学化学教学中演示溶液导电实验的专用仪器。本公司新推出的该仪器的特点是：1) 采用内置干电池为实验装置供电，使实验更加简捷方便；2) 用电流表监测实验电流、用转换开关切换加载，便于比对各溶液的导电性能。3) 贮液瓶侧面标有容积刻度线便于控制加液量。

### 二、结构

本仪器由仪器主体与 5 只贮液瓶构成。仪器主体面板上装有直流电流表，测试转换开关、电表选择开关、校验电流调节器和电极插口等元件，通过电路原理布线图将各元件相连接。贮液瓶内测试电极采用  $\Phi 4$  碳棒制成，其电极引线焊接有香蕉插头，用于与仪器主体的电气连接。仪器背面设计有电池仓盖，扣开仓盖可装进四节 1 号干电池作实验电源。

### 三、使用方法

1. 安装：首先将四节 1 号干电池正确装入仪器的电池仓中。
2. 加液：贮液瓶中的加液量不宜超过 40mL，如同时做多种电解质溶液的导电实验，应在各贮液瓶中加入等量的实验溶液，使各液面高度相等。加液后扣好电极盖，将电极线插头插入面板底部插口。
3. 校验：将转换开关置“校验”档，电表选择开关组拨至“内”，调整校验调节钮，使本仪器的电流表读数为 10mA。（如使用外接演示电

表，需把电表选择开关拨至“外+”，将演示电表的正、负电极与面板上的“外+”、“外-”接线柱对应相接)。

#### 4. 实验

1) 不同电解质溶液的导电实验：拨动转换开关至各档，观察并记录相应档位下实验溶液的导电电流，通过比较它们的导电性能分析其化学性质。

2) 不同浓度的导电实验：采用同一种电解质，稀释成不同浓度的溶液再做上述实验，比较它们导电性能、分析其化学性质。

#### 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. 仪器使用完毕，应即时倒掉贮液瓶内残液，清洗贮液瓶与电极，凉干后存放于阴凉干燥处。如长期不用，应将内部电池取出。
3. 仪器应避免碰撞或跌落。

单位：余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区西区凤鸣路77号

邮编：315403

电话：0574-62567068 62563068

传真：0574-62567688

网址：<http://www.yysm.com>

邮箱：[sales@yysm.com](mailto:sales@yysm.com)