

# 目 录

---

1	仪器介绍.....	- 1 -
1.1	简介 .....	- 1 -
1.2	技术指标 .....	- 2 -
1.3	主要功能 .....	- 3 -
2	安全提示.....	- 4 -
3	专业术语.....	- 5 -
4	仪器结构及安装.....	- 6 -
4.1	仪器结构 .....	- 6 -
4.2	仪器的安装 .....	- 7 -
4.2.1	多功能电极支架的安装.....	- 7 -
4.2.2	电极的安装.....	- 7 -
5	仪器操作.....	- 8 -
5.1	屏幕显示 .....	- 8 -
5.2	按键操作 .....	- 10 -
5.3	仪器基本操作.....	- 11 -
5.3.1	开关机 .....	- 11 -
5.3.2	设置功能.....	- 12 -
5.4	电极标定 .....	- 15 -
5.4.1	准备电导电极 .....	- 15 -
5.4.2	设置电极常数 .....	- 16 -
5.4.3	标定电极常数 .....	- 17 -

5.5	测量 .....	- 20 -
5.5.1	测量开始前的准备 .....	- 20 -
5.5.2	测量结果.....	- 20 -
<hr/>		
6	仪器维护与故障排除 .....	- 21 -
6.1	仪器的维护 .....	- 21 -
6.2	电极的使用和维护 .....	- 21 -
6.3	常见故障排除.....	- 22 -
<hr/>		
7	技术支持.....	- 23 -
7.1	技术咨询 .....	- 23 -
7.2	操作指导 .....	- 23 -
7.3	售后服务 .....	- 23 -
7.4	配件采购 .....	- 24 -
7.5	联系方式.....	- 25 -
<hr/>		

# 1 仪器介绍

## 1.1 简介

DDS-307A 型电导率仪，可以测量水溶液的电导率和 TDS，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。

仪器具有以下特点：

- 全新设计的外形、大屏幕 LCD 液晶，显示清晰、美观；
- 支持 IP54 防护等级；
- 支持电导率、TDS 和温度测量；
- 支持多种读数方式：连续读数、平衡读数方式；
- 仪器显示电导常数、数据稳定标志；
- 支持自动标定功能，自动识别 4 种 GB 电导标准溶：111.3mS/cm、12.85mS/cm、1408 $\mu$ S/cm 和 146.5 $\mu$ S/cm；
- 支持手动标定功能，支持自定义标准溶液；
- 支持自动温度补偿、手动温度补偿；
- 支持数据储存、删除和查阅，支持存贮测量结果 50 套。

## 1.2 技术指标

表 1-1 仪器技术指标

型号		DDS-307A
电导率级别		1.0 级
电导率	范围	0.00 $\mu$ S/cm~200mS/cm
	最小分辨率	0.01 $\mu$ S/cm, 根据量程自动切换
	电子单元引用误差	$\pm$ 1.0% (FS)
	电子单元重复性	0.33% (FS)
	仪器引用误差	$\pm$ 1.50% (FS)
	仪器重复性	0.70% (FS)
TDS	范围	0.00mg/L~100g/L
	最小分辨率	0.01mg/L, 根据自动切换
	电子单元引用误差	$\pm$ 1.0% (FS)
温度	范围	(-5.0~110.0) $^{\circ}$ C
	最小分辨率	0.1 $^{\circ}$ C
	电子单元示值误差	$\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C
	仪器示值误差	$\pm$ 0.4 $^{\circ}$ C (0.0 $^{\circ}$ C~60.0 $^{\circ}$ C) ; $\pm$ 1.0 $^{\circ}$ C (其他范围)
使用环境		环境温度: (0~40) $^{\circ}$ C, 相对湿度: 不大于 85%。
仪器的外形尺寸 (l <b>×</b> b <b>×</b> h), 重量 (kg)		242mm <b>×</b> 195mm <b>×</b> 68mm, 约 0.9kg
供电电源		电源适配器 (输入: AC 100~240V, 输出: DC 9 V)

### 1.3 主要功能

表 1-2 仪器主要功能

功能名称		说明
基本功能	背光开关	●
	恢复出厂设置	●
	断电保护	●
	抗干扰自动恢复	●
	自动关机	●
	防护等级 (IP)	IP54
读数功能	内置平衡条件	●
	平衡状态标识显示	●
	终点判定/读数模式	平衡读数和连续读数
数据管理	数据存储	50 套
	查阅	●
	删除	●
测量功能	测定电导率	●
	测定 TDS	●
	标定点数	1 点
	标定溶液自动识别	GB 4 种
	支持直接输入电极常数	●
	自动温度补偿	●
温度功能	手动温度补偿	(0.0℃~60.0℃)
	温度单位	℃

备注：●表示满足此项功能要求。

## 2 安全提示

使用前请仔细阅读本手册的全部内容，请妥善保存本手册。用户须按照本手册使用仪器，对于因未遵循本手册使用设备或者因对设备进行改动而导致设备损坏的，上海仪电科学仪器股份有限公司不承担任何责任。

开始使用仪器前，请注意以下事项：

- 请勿自行拆开仪器进行检查或维修；
- 请勿将电缆和连接器放置在液体、潮湿或腐蚀性环境内，以防触电或损坏仪器；
- 请使用本公司配置的适用于该仪器的电源适配器；
- 如果电源线已损坏（导线外露或断裂）请勿再使用，以防触电；
- 请勿在易燃易爆环境中使用，以免发生事故；
- 若发现仪器损坏或变形等异常情况，请勿使用。

以下标识将在本文中被使用。



### 【危险】

潜在的紧急的危险情形，如果不加以避免，可能会导致死亡或严重人身伤害。



### 【警告】

潜在的危險情形，需謹慎本操作，操作錯誤可能會導致人身傷害或儀器產生重大問題。



### 【提示】

需要特別強調的信息，可以幫助您更好地使用本儀器，獲得更為準確的測量結果。

### 3 专业术语

- **电极常数:** 又称电导池常数, 电极片的距离与面积之比, 用  $\text{cm}^{-1}$  表示。通常, 有 0.01、0.1、1.0、10 等几种电极常数的电导电极, 1.0 的电导电极是比较常用的一种, 测量范围广;
- **温度系数:** 温度每变化  $1^{\circ}\text{C}$  引起的电导率的变化量, 通常用  $\%/^{\circ}\text{C}$  表示, 默认为 0.02, 即  $2.00\%/^{\circ}\text{C}$ , 本仪器采用默认设置;
- **TDS 转换系数:** 电导率与 TDS 的换算系数, 默认为 0.5。

## 4 仪器结构及安装

### 4.1 仪器结构

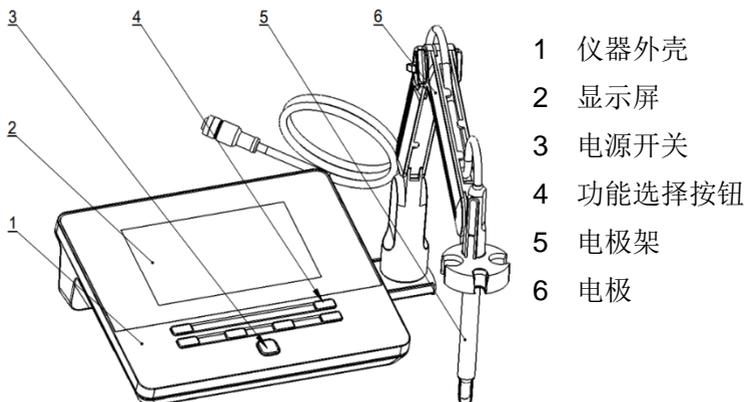


图 4-1 仪器正面示意图

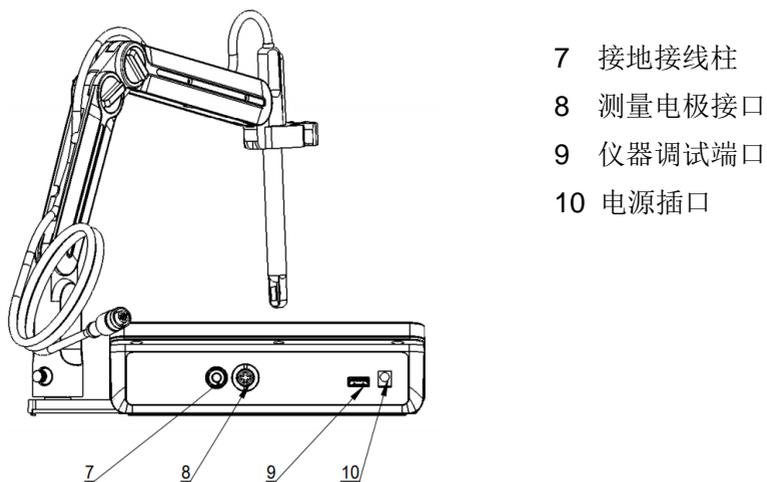
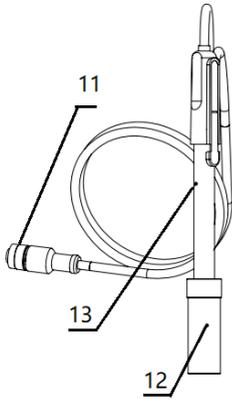


图 4-2 仪器背面示意图

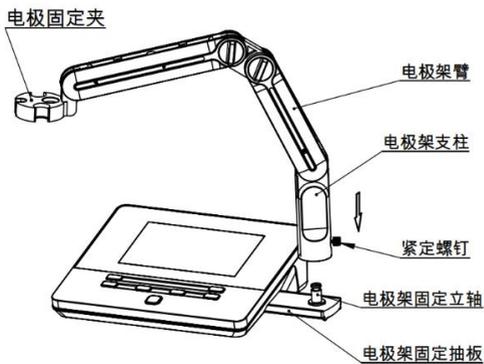


- 11 电导电极插头
- 12 电极保护瓶
- 13 电导电极

图 4-3 电极示意图

## 4.2 仪器的安装

### 4.2.1 多功能电极支架的安装



- 1) 拉出仪器右侧电极架固定抽板；
- 2) 将多功能电极架插入电极架抽板的固定立轴上；
- 3) 拧好电极架下部的紧定螺丝。

图 4-4 多功能电极支架安装示意图

### 4.2.2 电极的安装

将电极安装在电极架上，在仪器背面找到测量电极接口，将电极插入。

## 5 仪器操作

### 5.1 屏幕显示

仪器采用段码式 LCD 作为显示，整体设计如下：左面为主功能区，包括测量功能、标定功能、设置功能、查阅功能；上方显示状态提示区；中间为测量结果区，包括电导率、温度值；右下角为电极常数（或者存贮号）。

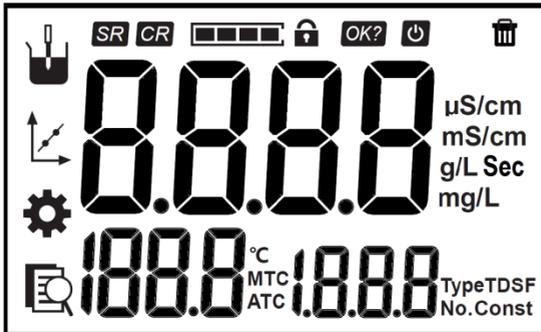


图 5-1 液晶段码显示示意图

表 5-1 显示段码定义表

序号	段码	段码意义	备注
1		数据是否稳定标志	四段全部点亮表示达到稳定状态
2		测量结束锁定标记	在平衡测量模式下，数据稳定后测量结束，结果锁定
3		确认标记	需要用户确认时显示
4		设置自动关机标志	
5		删除测量结果标记	
6	Sec	时间单位	单位： Sec
7	mg/L	TDS 结果单位	单位： mg/L
8	g/L	TDS 结果单位	单位： g/L
9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	电导率结果单位	单位： $\mu\text{S}/\text{cm}$
10	mS/cm	电导率结果单位	单位： mS/cm
11	MTC	手动温度补偿	用字符串 MTC 表示
12	ATC	自动温度补偿	用字符串 ATC 表示
13	$^{\circ}\text{C}$	温度摄氏单位	单位： $^{\circ}\text{C}$
14	Const	电导池常数	用字符串 Const 表示
15	TDSF	TDS 系数	用字符串 TDSF 表示
16	Type	电极类型	用字符串 Type 表示
17	No.	序号	用字符串 No. 表示
18		平衡测量模式标记	平衡测量模式时显示
19		连续测量模式标记	连续测量模式时显示
20		测量标志	
21		标定标志	
22		设置标志	
23		查阅存贮结果标志	

## 5.2 按键操作

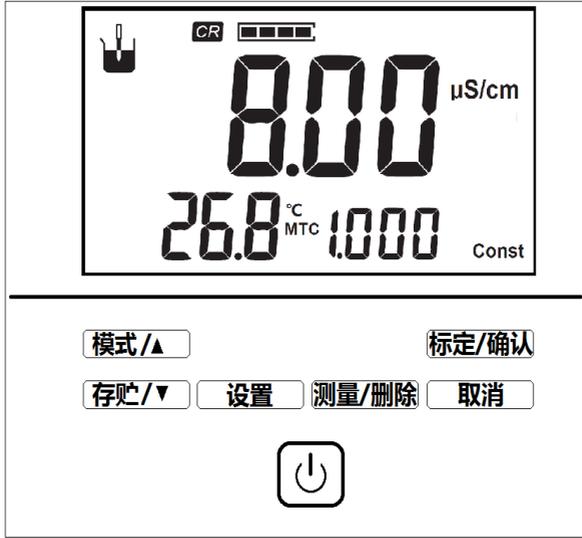
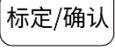
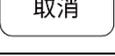


图 5-2 仪器按键示意图

表 5-2 仪器按键功能说明

序号	按键	说明	备注
1		电源开关键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 按一下打开仪器电源</li> <li>■ 按住 3 秒以上关机</li> <li>■ 开机后可作为背光开关键使用</li> </ul>
2		模式键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 测量状态下切换电导率、TDS 显示</li> <li>■ 设置功能时数值增加</li> <li>■ 查阅功能时移动</li> </ul>
3		存贮键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 存贮测量结果</li> <li>■ 设置功能时数值减小</li> <li>■ 查阅功能时移动</li> </ul>
4		设置键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 测量状态下进入设置功能</li> <li>■ 标定状态下设置手动温度和标定类型</li> </ul>
5		测量键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 平衡测量时，重复下次测量</li> <li>■ 查阅结果时，删除测量结果</li> </ul>
6		标定键	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 测量时进入标定功能</li> <li>■ 确认某个功能</li> </ul>
7		取消	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 放弃某个功能</li> </ul>

## 5.3 仪器基本操作

### 5.3.1 开关机

连接标配电源适配器，按开机。仪器首先显示“DDS-307A”字样，并进行自检，稍后即进入测量状态。使用完毕，用户按住键 3 秒以上即可关机。

表 5-3 开关机操作界面显示字符说明

序号	字符显示	说明
1	UER	开机显示，表示软件版本 Version
2	OFF	关机显示

## 5.3.2 设置功能

表 5-4 测量状态下设置功能列表

序号	说明	备注
1	设置读数方式	闪烁显示 <b>SR</b> <b>CR</b>
2	设置电极常数	闪烁显示 Const
3	设置 TDS 系数	闪烁显示 TDSF
4	设置温度值	闪烁显示 °C
5	查阅存贮结果	闪烁显示 
6	设置自动关机时间	闪烁显示 “APD” (AutoPowerDown)
7	恢复出厂设置	闪烁显示 “rSt” (Reset) 和 “dFt” (Default)

仪器支持多种功能,包括设置读数方式、设置温度值、查阅存贮结果、设置自动关机时间、恢复默认数据等,用户按“设置”键,仪器将显示设置标志、SEL 以及序号,用户按上下键调节,按确认键选择,显示如图。

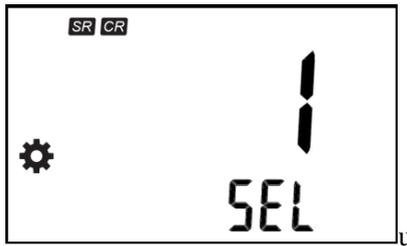


图 5-3 设置功能显示示意图

### 5.3.2.1 设置读数方式

仪器支持两种读数方式:连续读数和平衡读数。连续读数方式为仪器始终连续测量、计算、显示结果;平衡测量方式是仪器在 6 秒内所有测量的电导率值波动差值不超过 0.4%,即本次测量结束,并自动锁定测量结果,用户如果需要再次测量,按“测量”键即可。

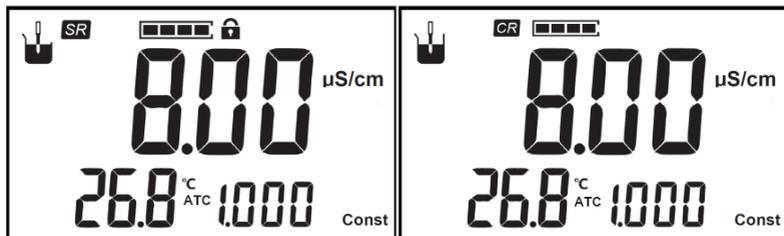


图 5-4 两种读数方式显示示意图

**【提示】**

在测量状态下，长按“测量”键可快速切换读数方式！

### 5.3.2.2 设置电极常数

详细请参考 5.4.2 章节。

### 5.3.2.3 设置 TDS 系数

仪器支持 TDS 测量，TDS 系数的设置，默认为 0.5。

在测量状态下，按“设置”键，选择设置 TDS 系数功能，按“确认”键后，通过上下键调节到合适的值，按“确认”键完成 TDS 系数输入。



图 5-5 设置 TDS 系数显示示意图

### 5.3.2.4 设置温度值

本仪器支持自动温度补偿和手动温度补偿。如果使用手动温度补偿功能，需要用户用温度计测出被测溶液的温度，按“设置”键选择温度设置功能，按“确认”键后，通过上下键调节到指定的温度值，按“确认”键即可。



图 5-6 设置温度值显示示意图

### 5.3.2.5 查阅存贮结果

本仪器支持存贮测量结果，最多允许存贮 50 套。

在测量状态下，按“设置”键，选择查阅存贮结果功能，按“确认”键后，仪器首先显示存贮的总数，然后显示最新存贮的数据，如图，可按上下键查看每个存贮结果。在查阅状态下，按“设置”键可切换显示电导率和 TDS 值结果。



图 5-7 查阅存贮结果显示示意图

如果用户希望删除测量结果，有两种删除方式：单个删除或全部删除，用户按上下键选择删除方式，dELonE 1 表示删除单个数据，dEL All 2 表示删除全部数据，选择后按“确认”键将删除存贮的数据。

**【提示】**

- 在测量状态下，长按“存贮”键可以进入查阅存贮结果功能！
- 查阅无存贮结果时界面显示“nuLL”字符，表示 Null Stored Result。

### 5.3.2.6 设置自动关机时间

本仪器支持自动关机，如果打开了自动关机功能，用户在设定的时间内，没有按键操作，仪器将自动关机。

共有 6 种方式可以选择：关闭、300Sec、600Sec、1200Sec、1800Sec、3600Sec。

### 5.3.2.7 恢复出厂设置

本仪器支持恢复出厂设置功能，恢复出厂设置后，仪器内所有的设置都会重设为出厂默认设置，如电导电极类型为 1.0，电极常数值为 1.000、TDS 系数为 0.5、温度为 25.0℃、读数方式为连续读数方式、自动关机功能关闭、存贮数据被删除等。

## 5.4 电极标定

### 5.4.1 准备电导电极

为了适应不同的测量范围、要求，有多种电导电极类型可选。电导电极按材料分有铂黑电极、光亮电极；按常数分，则有 0.01、0.1、1.0、10 等几种电极常数的电导电极。1.0 的电导电极是比较常用的一种，测量范围广，仪器配套电导电极为 1.0 的铂黑电极。用户应按实际的测量环境、要求选择合适的电导电极，具体可参考下表。

表 5-5 电导率范围及对应电极常数推荐表

电极常数 $\text{cm}^{-1}$	电导率量程 $\mu\text{S}/\text{cm}$
0.01	0~2.000
0.1	0.2~20.00
1	2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~200 $\text{mS}/\text{cm}$

#### 5.4.2 设置电极常数

每支电极有电极常数值，电极常数会随电极性能的变化有所改变。通常，有两种方式设置电极常数：一种手动设置，一种用标准电导溶液重新标定。

每支电极在出厂前会进行电极常数的标定工作。仪器配套电导电极，具体的电极常数值会标记在每支电极上，如 0.998，即表示当前电极类型为 1.0 的铂黑电极，电极常数值为 0.998，用户可在仪器上设置 0.998 的电极常数值。

设置电极常数的步骤如下（供参考）：

- 1) 在测量状态下，按设置键选择电极常数设置功能，按确认键进入常数设置状态；仪器界面中间显示当前电极常数值、右下角显示电极类型；
- 2) 确认电极类型：确认电极类型为 1.0，否则按“设置”键切换至 1.0；
- 3) 调整电极常数：按上下键调节到需要的值，如 0.998；
- 4) 完成后，按确认键保存设置；
- 5) 如果有其它类型的电极，请参考上述方法设置。

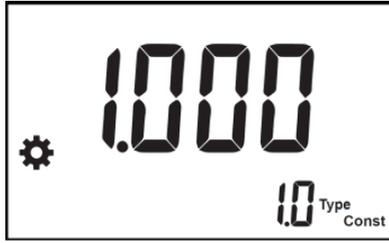


图 5-8 电极类型 1.0，电极常数 1.000 显示示意图



图 5-9 电极类型 1.0，电极常数 0.998 显示示意图



图 5-10 电极类型 0.1，电极常数 0.0998 显示示意图

### 5.4.3 标定电极常数

电导电极在不同的使用环境下或者长时间未使用时会有一些的变化，可以使用标准电导溶液重新标定，另外，为了准确测量，请尽量选择与测量值相接近的标液进行标定。

表 5-6 标定操作界面显示字符说明

序号	字符显示	说明
1	Auto	自动识别标液时显示，表示 Auto Configuration
2	Non	手动识别标液时显示，表示 Manual Configuration
3	Err	标定失败时显示，表示 Error
4	OH	标定时确认有效时显示，表示 OK
5	End	标定结束时显示

本仪器支持自动识别标准电导溶液，可以识别 4 种符合 GB 标准的标液：标准溶液采用氯化钾溶液得到，标称电导率值分别为 111.3mS/cm、12.85mS/cm、1408 $\mu$ S/cm 和 146.5 $\mu$ S/cm，具体参考下表。

表 5-7 测定电极常数的 KCl 标准溶液

电极常数 (cm <sup>-1</sup> )	0.1	1	10
KCl 溶液近似浓度(mol/L)	0.001	0.01 或 0.1	0.1 或 1

表 5-8 标准溶液的组成

近似浓度 (mol/L)	容量浓度 KCl (g/L) 溶液 (20℃空气中)
1	74.2457
0.1	7.4365
0.01	0.7440
0.001	将 100mL 0.01mol/L 的溶液稀释至 1 升

表 5-9 4 种 KCl 溶液近似浓度及其电导率值 (S/cm) 关系

温度℃	1mol/L	0.1mol/L	0.01mol/L	0.001mol/L
15	0.09212	0.010455	0.0011414	0.0001185
18	0.09780	0.011163	0.0012200	0.0001267
20	0.10170	0.011644	0.0012737	0.0001322
25	0.11131	0.012852	0.0014083	0.0001465
35	0.13110	0.015353	0.0016876	0.0001765

标定电极常数步骤如下（供参考）：

- 1) 按需要准备 1 种标准电导溶液，如 1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$  电导率溶液；
- 2) 将标液放置于恒温槽中，控制恒温槽到某个温度值(如 25.0 $^{\circ}\text{C}$ )；
- 3) 将电导电极反复用蒸馏水清洗干净，用滤纸小心吸干电极表面的水分，并用标准溶液润洗后放入标准溶液中；
- 4) 在测量状态下，按“标定”键，进入电极标定状态。仪器显示电导率值、温度值（如 1420 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、25.0 $^{\circ}\text{C}$ ）；
- 5) 等待读数稳定，按“确认”键完成标定；
- 6) 仪器存贮标定数据，显示标定结果，返回测量状态。

如果用户使用非标准的电导率溶液来标定电极，则用户须事先知道此非标准溶液的电导率值与温度的关系数据表。

操作步骤如下（供参考）：

- 1) 将标液放置于恒温槽中，控制恒温槽到某个温度值；
- 2) 将电导电极反复用蒸馏水清洗干净，用滤纸小心吸干电极表面的水分，并用标准溶液润洗后放入标准溶液中；
- 3) 在标定状态下长按测量键切换到手动识别方式，显示“Non”字样；
- 4) 输入标称电导率值，等待数据稳定后，按“确认”键完成标定。



**【提示】**

电导标准溶液通常有两种办法得到，自己配制或者选购。

- 用户自己配制：请参考资料，自己配制。
- 用户也可直接选购由专业生产厂商生产、经过认证的标准溶液，省心又省力。我公司生产、制备有标准电导溶液，用户可以直接选购。在测量前，使用标准溶液标定电极，十分方便。

## 5.5 测量

### 5.5.1 测量开始前的准备

测量前，用户应该了解所需测量物质（样品）的性质、属性；常规测试的方法；了解仪器的基本操作、应用；了解常规电极的使用、保养。

用户需先准备样品、或需要重新标定电极的标液等。

### 5.5.2 测量结果

仪器支持电导率测量和 TDS 测量，在测量状态下，可按“模式键”进行切换。在测量 TDS 前请确认测量使用的电导电极类型、设定合适的电极常数和 TDS 系数。电极常数设置详见 5.4.2 章节，TDS 系数设置详见 5.3.2.3 章节。

仪器支持两种读数方式：连续测量方式、平衡测量方式，用户视实际需要选择测量。如果需要连续监控溶液的电导率值，则应该使用连续测量方式，反之可以使用平衡读数方式。

测量步骤如下（供参考）：

- 1) 将电导电极反复用蒸馏水清洗干净，用滤纸小心吸干电极表面的水分，用被测溶液润洗后放入被测溶液中；
- 2) 等待数据稳定，稳定后，读取测量结果；
- 3) 如果有必要，可以按“存贮”键保存测量结果；
- 4) 如果是平衡读数方式，数据稳定后，仪器将自动锁定测量结果（显示锁定标志，测量结果不再变化）；用户按“测量”键可以开始下一次测量；
- 5) 测量结束后，关机，并按电极说明书要求保存电极。

## 6 仪器维护与故障排除

### 6.1 仪器的维护

仪器的正确使用与维护，可保证仪器正常、可靠地运行。此外，仪器经常接触到化学药品，使用环境比较恶劣，所以更需合理维护：

- 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；
- 本仪器外壳材料对某些有机溶剂（如甲苯、二甲苯和甲乙酮（MEK））比较敏感。如果液体进入外壳，可能会损坏仪表。若需清洁仪器外壳，请用沾有水及温和清洁剂的毛巾轻轻擦拭即可；
- 如果仪器长时间不用，请将防尘罩盖上；
- 仪器运输时，请注意遵循下列说明：
  - 拔下仪表插头，并拆下所有连接的电缆；
  - 拆下电极支架；
  - 为了避免在长距离运输时造成仪表损坏，请尽量使用原始包装。

### 6.2 电极的使用和维护

在使用电极前，应认真阅读电极说明书，了解所使用电极的类型、结构和适用范围，并注意以下事项：

- 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)冲洗多次，然后用被测溶液冲洗；
- 为确保测量精度，可以用电导标准溶液重新标定电极常数；
- 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，详细的电极使用、保存、保管请见电极使用说明书；

- 可以用含有洗涤剂的温水清洗电极上有机成分玷污，也可以用酒精清洗。钙、镁沉淀物最好用 10% 柠檬酸清洗；
- 只能用化学方法清洗铂黑电极，禁止用软刷子机械方式清洗！
- 某些化学方法清洗可能再生或损坏被轻度污染的铂黑层。

更多详细信息，请见电极使用说明书。

## 6.3 常见故障排除

表 6-1 常见故障排除

现象	故障原因	排除方法
开机没有显示	没有开机 仪器损坏 电源适配器损坏	连接适配器再按开关开机 按规定更换或修理 更换电源适配器
电导率测量不 正确	电极性能不好 电极标定错误 标定的电导标准溶液有问题	更换电极 重新标定电极 重新选购或者配制标准溶液

若上述各种情况排除后，仪器仍不能正常工作，请与我公司联系。

## 7 技术支持

### 7.1 技术咨询

仪器在使用过程中，若有技术问题或者相关建议请通过以下途径联系我们：

- 登录官网 [www.lei-ci.com](http://www.lei-ci.com)，进入技术支持界面；
- 登录官网 [www.lei-ci.com](http://www.lei-ci.com)，联系官方客服；
- 拨打客户服务热线：400-827-1953。

### 7.2 操作指导

仪器开箱后的安装使用，我们有详细的操作视频可供参考，可以通过以下途径观看：

- 关注雷磁微信公众号，手机端在线观看操作视频；



- 登录雷磁官网 [www.lei-ci.com](http://www.lei-ci.com)，下载观看高清视频；
- 拨打客服服务热线：400-827-1953。

### 7.3 售后服务

仪器使用过程中，若有问题请通过以下途径联系我们，我们将竭诚为您服务：

- 登录官网 [www.lei-ci.com](http://www.lei-ci.com)，联系官方客服，网上沟通解决问题；
- 拨打客户服务热线：400-827-1953，电话沟通解决问题；
- 微信扫码填写产品质量信息反馈表，我们会在收到反馈后安排工

程师与您联系，解决问题；



■ 需要维修的仪器您可以选择寄回我公司进行检测维修，也可与我公司维修网点联系，网点详情请拨打客户服务热线：400-827-1953。

## 7.4 配件采购

仪器所需部分推荐配件见下表，详情见官网 [www.lei-ci.com](http://www.lei-ci.com)。

表 7-1 仪器配套配件

名称	产品描述
DJS-1VTC 型电导电极(铂黑)	满足常规样品测量 铂黑，电极常数 K=1，带温度补偿，五芯航空接口
REX-5 型多功能电极架	测量过程中放置电极
电源适配器	输入：AC 100~240V；输出：DC 9V

表 7-2 选配电极（其他型号具体见官网）

型号名称	电极插头	产品描述
DJS-1VG 型电导电极（光亮）	五芯航空接口	适用于低电导率样品（ $2\mu\text{S}/\text{cm}$ - $3000\mu\text{S}/\text{cm}$ ），光亮，电极常数 K=1
DJS-0.1VG 型电导电极（光亮）	五芯航空接口	适用于低电导率样品（ $0.05\mu\text{S}/\text{cm}$ - $200\mu\text{S}/\text{cm}$ ）光亮，电极常数 K=0.1

表 7-3 选配溶液（其他规格具体见官网）

试剂名称	产品配置
电导率溶液 111.3mS/cm	单瓶（250mL）
电导率溶液 12.85mS/cm	单瓶（250mL）
电导率溶液 1408 $\mu$ S/cm	单瓶（250mL）
电导率溶液 146.5 $\mu$ S/cm	单瓶（250mL）
电导率溶液 12.85mS/cm	20ml*30 袋
电导率溶液 1408 $\mu$ S/cm	20ml*30 袋
电导率溶液 146.5 $\mu$ S/cm	20ml*30 袋

## 7.5 联系方式

地址：上海市嘉定区安亭镇园大路 5 号 2 幢 1、3、4 层

邮编：201805

咨询热线：400-827-1953

企业邮箱：rex\_xs@lei-ci.com

传真：021-39506398

企业 QQ：4008271953

产品说明书版本号：202104