

执行产品标准: JB/T9366-2017

便携式电导率仪说明书

MODEL 3011B



目录

概述		2
产品	检视	2
电池	充电	2
更换	电池组	3
连接	器	4
显示	及按键功能	5
A	A. 显示	5
E	3. 按键	6
操作	步骤	8
A	A. 系统设置	8
E	3. 电导率校准	11
C	. 电导率、盐度、总固体溶解量(TDS)测量	11
0	 存储、回叫和清除数据 	12
E	. 在电脑上查看存储数据和校准记录	12
F	. 标准溶液配制	13
Арр	应用	14
4	A. App功能	14
E	3. App下载与安装	14
C	2. 仪器与App链接	14
0	D. 按键操作	15
E	. 注意	16
错误	显示及原因	17
规格		17
质量	保证	19

概述

感谢您选购3011B。3011B是一台测量电导率、盐度、TDS及温度的 精密仪器,内建的微处理器,计算和补偿所有与电导率和温度有关的 测量数据。

本仪器拥有IP67的防水外壳,按键提供高可信任度、高触觉及声响告 知等功能,使用可充电电池组做为电源,可通过USB接口进行充电, 可保存5组校准数据在EEPROM内存中。

此仪器使用大型的LCD,可显示具有温度补偿的电导率值、盐度、TDS 及无温度补偿的电导率值及相关的指示。即使在校准或测量程序下, 也会提供使用者各种提示。

3011B具有可存储符合GLP规则带有年、月、日和时间的750组测量数据的功能,可以通过回叫界面轻松的查询所存储的测量数据。存储的数据也可通过清除界面选择全部删除还是单一删除。

3011B可接四线电导电极(K=0.475)也可接两线电导电极(K=0.1, 1.0, 10.0)。3011B还包含自动切换测试量程、自动温度补偿;电池 寿命超过100小时(关闭蓝牙功能),此仪器适合在野外和实验室。

产品检视

小心地打开包装, 检视仪器及配件是否有因运输而损坏, 如有发现, 请立即通知 JENCO 的代理。

电池充电

3011B使用可充电的电池组。建议在"电池"图标闪烁时给电池充电。 充电满后,"电池"图标停止闪烁。电池组可以从手机/平板电脑的交流 电源适配器充电,也可以直接从电脑USB连接或外部便携式USB电池 组充电。

仪表附带的一条USB电缆,用于给仪表电池组充电,并将仪表连接到 PC。要给电池组充电,请将USB电缆连接到交流适配器、PC USB端 口或外部USB电池组与仪器的micro-USB连接。(图1)



图一: 充电连接

警告: 在远离易燃材料、液体的开阔区域给电池组充电。请勿 触摸 发热的电池组,并对其充电或处理。不遵守安全警告和预防措施可能 导致人身伤害和/或仪器损坏,不在保修范围内。

更换电池组

3011B 可再充电电池的寿命在 25 °C 时≥ 300 次充电周期(理论值)。

- 1. 用螺丝刀拆下四个螺钉和电池箱盖,露出充电电池组。(图 2)
- 用两个手指抓住电池组连接器,并直接向上拉动连接器,断开并 拆下电池组。妥善处理旧电池组。
- 3. 正确对齐并将新电池组放入仪表中。
- 4. 将电池组连接器接线端子与三个仪器引脚对齐,然后将电池组连接至仪器。在连接蓄电池组连接器之前,确保三线端子连接器和 三个仪器针脚正确对齐。不正确的安装会损坏电池组连接器或仪器引脚。
- 5. 装回电池盖,将四个螺丝锁紧,以确保防水性。





- 1. 电池盖
- 2. 电池组
- 3. 电池组连接器
- 4. 仪器连接器针脚

连接器



图三: 连接器

- 1. Micro USB接口
- 2. 电导率/温度探棒 6 PIN 防水接口

显示及按键功能

A. 显示



图四: LCD 显示

1. 电池电量显示。	 Un(Compensated)- 无温度补偿或温度补偿电导 率模式。
3. TDS-	4. CAL-
TDS 测量模式。	进入校准模式。
5. SET-	6. TC-
进入设置模式。	温度系数设置模式。
7. Factor-	8. RECAL-
TDS 系数设置模式。	设置重新校准时间模式。
9. 电导率/盐度/TDS 测量值。	10. mg/L 或 g/L- TDS 或者盐度单位。

11. DAY-	12. 存储测量数据的位置号。
重新校准所需时间单位"天"。	
13. ATC-	14. 充电状态。
自动温度补偿。	
15. 蓝牙功能运行状态。	16. USB 链接状态。
17 末二方烛火式的测导体	18. SAL-
17. 农小仔陌ヨ刖的测里值。	盐度测量模式。
19. REF.T-	20. CELL K=-
参考温度设置模式。	选择武调整由极堂数模式
	远针线帧正电极带数模式。
21 年 日 日武时间	22. AUTO-
21. 平、万、口或时间。	自动切换量程模式。
23. Delete-	24. Recall-
进入清除模式,可清除存储的	杏毛方裙粉捉柑式
数据记录。	三有11 阳效加快八。
25. EACH-	26. TIME-
单独数据删除模式。	时间设定模式。
27 DATE-	28. %/°C-
设置在 日 日梢式	卫 府 玄 粉 单 位
	· 通及示奴丰也。
29. US/CM-	30. mS/cm-
电导率单位。	电导率单位。
21 泪庇店	32. ℃ 或°F-
い血皮阻。	温度单位。

B. <u>按键</u>



图五

		开关/蓝牙-
1		按住此键3秒,打开或关闭仪器。
'		在测量模式, 按此键, 可以打开或关闭蓝牙链接功
		能。
		Enter-
		此键用于确认设定数据或参数。
2	(\mathbf{e})	在 Recall 模式,按"Enter"键显示最后一组保存
		在"Delete All"模式,按"Enter" 键进入选择界面。
		在 Delete EACH 模式, 按 Enter 键删除一组数据。
		MOGE- 此键田王选择且三描式
		此键用1.见拜业小侠八。 按此键付帐(八业小儿值个 由号索 泪払由导索 卦 由和 TDS
3		电守平,通行电守平,通反和TDS 侯氏。 在"Becall"和"Delete"描式 按此键分别退出"Becall"
		和"Delete"档式
		在校准模式,按"Mode"键退出校准模式。
		在设置模式,按"Mode"键退出设置模式。
		Save-
1		在测量模式,按此键3秒,将读数保存到数据存储
4		站点。按此键依次选择"Recall", "Delete Each" and
		"Delete All"模式。
5		Clear-
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。
5	CAL	Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键-
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数
6		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Becall"模式, 按该两个键可查看保存的数据和
5		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储占编号。
5 6 7		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数
5 6 7		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。
5 6 7		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据
5 6 7		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在"Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。
5 6 7		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在 "Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。
5 6 7 8		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在 "Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。 SET- 按"SET"键进入仪器系统设置模式。
5 6 7 8		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在 "Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。
5 6 7 8		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在 "Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。 SET- 按"SET"键进入仪器系统设置模式。
5 6 7 8 9		Clear- 按此键 5 秒, 仪表将清除内存中存储的所有校准值。 按此键 3 秒钟, 进入校准电导率模式。 上键、下键- 在校准和设置模式, 这两个键可以调整相应参数数 值。 在 "Recall"模式, 按这两个键可查看保存的数据和 数据存储点编号。 在"Delete ALL"模式, 按这两个键选择"是"与"否"数 据全部删除。 在"Delete One"模式, 按这两个键查看要删除的数据 和数据点编号。 SET- 按"SET"键进入仪器系统设置模式。

操作步骤

A. 系统设置

使用系统设置程序自定义 3011B 仪器的操作。

按"SET"键进入系统设置模式,首先进入重新校准时间设置。

1. 重新校准时间设置

- a. 此功能用于提示最终用户重新校准仪器。
- b. "SET"和"RECAL"图标将亮起。主 LCD 将显示 00 天,00 将 闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"可设置需要重新校准的时间,介于 0 到 60 天之间。然后按"Enter"键保存并进入下一个设置:日期设置。
- d. 当快到预设的重新校准时间时, "RECAL"图标会开始闪烁。

2. 日期设置

- a. 此功能用于设置正确的日期。
- b. "SET","DATE"图标将亮起。LCD 主显示"tYP 1"将闪烁, LCD 上部显示: "yyyy-mm-ddxx".
 tYP 1 时间格式: yyyy-mm-ddxx, x:不显示
 tYP 2 时间格式: xxmm-dd-yyyy
 tYP 3 时间格式: xxdd-mm-yyyy
- c. 按"上键"或"下键"选择所需的日期格式,按"Enter"键 存日期格式设置,进入日历设置。LCD上方将显示用户选 的日期格式。
- d. "年"将首先闪烁,按"**上键"**或"下键"键设置正确的年份。然后 按"Enter"键保存。
- e. "月"将首先闪烁,按"**上键"**或"下键"键设置正确的月份。然后 按"Enter"键保存。
- f. "日"将首先闪烁,按"上键"或"下键"键设置正确的日期。然后 按"Enter"键保存。

3. 时间设置

- a. 此功能用于设置正确的时间。
- b. "SET", "TIME" 图标将亮起. 主显示的 "12H" 或 "24H"开始 闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的时间格式。按"Enter"键保存 时间格式设置,进入"小时"的设置。
- d. "小时"将首先闪烁。按"上键"或"下键"键设置校准小时并按 "Enter"键保存小时设置并进入"分钟"设置。
 - [注意: 24H 格式:时间从 0 点到 24 点 12H 格式:时间从 0 am, ...12 am, 1 pm,....12 pm, 0 am.最后一个数字将显示 A 代表上午, P 代表下午]
- e. "分钟"将闪烁。按"上键"或"下键"键设置校准分钟并按 "Enter"键保存分钟设置并进入"秒"设置。
- f. "秒"将闪烁。按"上键"或"下键"键设置校准秒并按"Enter"键 保存秒设置并进入"TDS 系数"设置。

4. TDS 系数设置

- a. 此功能用于设置 TDS 系数。
- b. "SET"和"Factor"图标亮起,主显示数据开始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的数值,按"Enter"键保存新的TDS 系数(默认值是 0.65)并进入"温度系数"设置。

5. 温度系数设置

- a. 此功能用于设置温度系数设置。
- b. "SET"、"TC"和"%/°C"图标亮起,主显示数据开始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的数值,按"Enter"键保存新的温度系数(默认值是1.91%/°C)并进入"参考温度"设置。

6. 参考温度设置

a. 此功能用于设置参考温度设置。

- b. "SET"、"REF.T"和"°C"图标亮起,主显示数据开始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的数值,按"Enter"键保存新的 参考温度(默认值是 25°C)并进入"盐度单位"的设置。

7. 盐度单位设置

- a. 此功能用于设置盐度单位。
- b. "SET"、"SAL"和"unit"图标亮起, "ppt"或"g/L"盐度单位图标 开始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的盐度单位,按"Enter"键保 存并进入温度单位的设置。

8. 温度单位设置

- a. 此功能用于设置温度单位。
- b. "SET"、"Atc"和"unit"图标亮起, "°F"或"°C"温度单位图标开 始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择所需的温度单位,按"Enter"键保 存并进入自动关机时间设置。

9. 自动关机时间设置

- a. 此功能用于设置自动关机的时间。
- b. "SET"和"Shut"图标亮起,次显示数字或"OFF"图标开始闪烁。
- c. 按"**上键**"或"下键"键选择所需的自动关机时间或者不自动 关机,按"Enter"键保存并进入系统重置选择界面。

10. 系统恢复

- a. 此功能可用于将仪器恢复到出厂模式。
- b. "SET"和"rSt"图标亮起,次显示的"no"或"YES"图标开始闪烁。
- c. 按"上键"或"下键"键选择"是/否"恢复到出厂模式,按 "Enter"键确认并回到测量模式。

B. <u>电导率校准</u>

- 连接电导电极到仪器的输入端口。按"开关/蓝牙"键 3 秒钟 开机,按住"Clear"键 5 秒,液晶显示全显,仪器将删除上次 的校准数据。
- 在测量界面,按住"CAL"键3秒钟,仪器进入校准模式。"CAL" 和"CELL K="图标、0.475 (0.100、1.000、10.00)将显示出来, 按"上键"或"下键"选择所需的电极常数,按"Enter"键存储在 所选择的常数值,仪器将自动进入电导率值校准界面。
- 将电导率电极清洗后,放入已知电导率值的标准溶液中,此标 准溶液的选择最好基于被测溶液电导率值的范围之内。把电极 浸入标准溶液中(至少2~3英寸或者5~7 cm),并稍作搅动 以便消除电极极片上的空气泡。
- 4. 稍等片刻,等待温度和电导率值稳定。在此期间,仪器显示 "rAng"表示仪器在自动切换测量的量程,这是正常的。当温度 和电导率值稳定后,按"上键"或"下键"调整到这个标准的电导 率值(25°C),按"Enter"键确认等待4秒钟后,按"Mode" 键退出校准界面,完成校准并回到测量界面。
- 5. 如果用户暂时无法获取电导率标准溶液,那么在仪器进入电导率值校准界面不做任何数字的调整,直接按"Enter"键进入电导率电极常数的设定界面,此时"CAL"和"CELL K="显示出来,在此界面,按"上键"或"下键"调整电极常数到正在使用的电导率电极的实际常数值,按"Enter"键确认等待4秒钟后,"CELL K="消失,按"Mode"键退出校准界面,完成校准并回到测量界面。

C. <u>电导率、盐度、总固体溶解量(TDS)测量</u>

- 将电极连接到仪器上,按"开关/蓝牙"键3秒钟开机,把清洗 后的电极直接放入被测溶液中(至少浸没2~3英寸或者5~7 cm),稍做搅动,赶出电极极片附近的空气泡。
- 按"Mode"键切换到自己需要测量的参数。仪器在自动切换量 程的时候显示"rAng"这是正常的。当温度和电导率值稳定后, 就可以读取测量值,此读值为被测溶液的测量值。

D. 存储、回叫和清除数据

1. 存储数据。

- a. 在测量模式,按"Save"键3秒钟,仪器将存储当前数据值。 此时"Save"图标将显示一次,并且有一位置号也同时显示, 表示当前测量值已被存储并做了此位置号的记录。
- b. 如果界面上显示"Full",则代表仪器的750组数据已存储满了, 不能再存储其他数据。使用者只能全部删除或部分删除存储的数据后,才能存储新的数据。

2. 回叫存储数据

- a. 按"Save"键,当LCD显示"rCL",按"Enter"键进入回叫模式, "Recall"图标将显示。
- b. 此时按"上键"或"下键"选择位置号,找到自己需要读取的 存储数据。
- c. 读取完存储数据后可按"Mode"键退出回叫模式。

3. 清除存储数据

- a. 按"Save"键,当LCD显示"dEL EACH"或"dEL ALL",按 "Enter"键,进入"dEL EACH"或"dEL ALL"模式。
- b. 在"Delete All"界面,按"Enter"键将进入选择界面,按"上键" 或"下键"选择YES/no清除所有存储数据。要清除所有数据, 必须选择"YES"并按"Enter"键,数据完全清除后,仪器将显 示"nonE"。
- c. 在"Delete EACH"模式下,使用"上键"或"下键"选择要删除的数据,然后按"Enter"键删除,仪器将删除此位置号的存储数据,同时,此位置号的存储数据将由下一个位置号的存储数据所代替。
- d. 清除完数据后,按"Mode"键退出清除模式。

E. <u>在电脑上查看存储数据和校准记录</u>

1. 安装驱动

将仪器连接到电脑上并打开电源。驱动程序将自动检测并安装

到电脑上。

2. 在电脑中查找数据文件

双击"此电脑",在"设备和驱动器"中可以看到"Jenco"移动驱器, 双击"Jenco"移动驱动器,有一个CSV文件可以复制到您电脑 上的某个位置: CSV文件中包含当前存储在仪表上的所有数据,包括最后5次 pH和mV校准记录。当仪器与电脑重新连接,CSV文件就会更 新。

3. 在Excel中查看数据文件

一旦CSV文件在你的电脑中,它们可以很容易地用Excel打开。 打开CSV文件时,不必使用Excel文本导入向导来正确显示数 据,因为CSV文件在文件顶部有一行文本(sep=;),指示Excel 使用分号作为分隔符。

F. <u>标准溶液配制</u>

标准溶液配制,需使用分析纯等级的 KCL,以下是五种浓度的标准溶液的配制方法,使用者可以用它们来校准 3011B 的电导率电极。

- 1. 14.94 uS/cm 标准溶液 (25 °C): 精确量取 100 毫升 147 uS/cm 标准溶液,溶解在 900 毫升的纯水中。
- 147 uS/cm 标准溶液(25 °C): 精确量取 100 毫升 1413 uS/cm 标准溶液,溶解在 900 毫升的纯水中。
- 3. 1413 uS/cm 标准溶液(25 °C):精确称量 0.746 g 分析纯等 级的 KCL,使它溶解于 1000 毫升的纯水中。
- 4. 12.90 mS/cm 标准溶液(25°C):精确称量7.4365 g分析纯 等级的 KCL,使它溶解于1000毫升的纯水中。
- 5. 111.9 mS/cm 标准溶液(25 °C):精确称量 74.264 g 分析纯 等级的 KCL,使它溶解于 1000 毫升的纯水中。

[注意:剩余的未经使用过的标准溶液,可以用密闭的容器在低于4摄氏度的环境下储存一周。如果您对标准溶液准确性产生疑问,请重新配制新的标准溶液。]

App应用

A. <u>App功能</u>

3011B是一款电导率/盐度/TDS/温度蓝牙便携式仪器,可以通过 蓝牙传输与iOS和Android系统的平板电脑或手机进行链接。该应 用程序的功能包括:GLP兼容的数据存储和数据共享,GPS,云 数据存储。3011B能够存储750组测量数据并可将存储的记录上传 到平板电脑或手机上,当连接到平板电脑或手机时,可以通过应 用程序执行。

B. <u>App下载与安装</u>

iOS系统的平板电脑或手机请从Apple Store下载, Apple Store中可直接查找相应的型号3011B。

Android系统的平板电脑或手机提供三种下载方式:

1. 用平板电脑或手机系统**自带的扫描功能**,扫描以下二维码进行 下载3011b.apk。



- 2. 从 Google Play Store 下载,下载时请查找相应的型号 3011B。
- 输入以下链接: http://jenco.com.cn/3011b.apk 下载 3011B 的 配套应用程序。

C. <u>仪器与App链接</u>

1. 准备 3011B 进行蓝牙链接

按"开关/蓝牙"键 3 秒,打开 3011B,然后再按"开关/蓝牙"键 打开 3011B 蓝牙链接,这时 LCD 的蓝牙图标会开始相对快速 闪烁,表明可以连接蓝牙了。

2. 将 3011B 与平板电脑或手机进行蓝牙匹配

- a. 轻触App屏幕导航栏中的"设置"选项卡。
- b. 点击"**配对"**按钮。
- c. 平板电脑或手机将搜索到何一个JENCO蓝牙仪器。当App 发现并显示"3011B"时,点击"连接"按钮。
- d. 一旦3011B成功连接到平板电脑或手机上, 仪表显示屏上 的蓝牙图标将亮起, 并在App上显示"**准备就绪"**。



D. <u>按键操作</u>

1. 上传并保存数据

- a. 轻触导航栏中的"保存"选项。
- b. 显示"同步数据"按钮。轻触"同步数据"按钮。
- c. App将在底部显示加载图表和估计时间。当数据传输完成时, 显示器应返回到保存的界面。

2. 查看保存的数据资料,并为其添加注释

- a. 轻触导航栏中的"保存"选项。
- b. 显示保存的读数。点击已保存的阅读内容以查看其详细信息。
- c. 在"保存的阅读详细信息"屏幕中,轻按"注释"字段以添加注释。

d. 点击"<"按钮保存并退出该界面。

3. 共享保存的数据

- a. 轻触导航栏中的"保存"选项。
- b. 显示保存的读数。轻触屏幕左上角的"共享"图标。
- c. 点击查看要共享的已保存数据。
- d. 点击屏幕右上角的"发送"。
- e. 点击选择所需的App以接收选定的保存数据。

4. 删除保存的数据

- a. 轻触导航栏中的"保存"选项。
- b. 显示保存的读数,轻触屏幕右上角的"编辑"。
- c. 点击以检查要删除的已保存数据。
- d. 轻触屏幕右上角的"完成"。

E. 注意

- 一台仪器一次只能与一个应用程序配对。要将已配对的仪器 置于配对模式,必须先关闭与其配对的App。
- 打开平板电脑或手机并打开蓝牙功能。(在Android平板电脑或 手机上选择优化的电源模式)。
- 3. 在App安装期间授予蓝牙和GPS权限。
- 首次与3011B链接后,App记录了这台3011B的蓝牙信息。因此,下次打开同一个App时不需要重新配对。App成功连接到 3011B后,平板电脑或手机会在"测量"页面上显示3011B读值。
- 5. 在Android系统,如果App与3011B断开链接超过2分钟,请强制关闭App,并重新打开App。
- 6. 在仪器上存储、删除的数据可以同步到APP上,但App上存储、删除的数据不可以传输到3011B仪器上。

错误显示及原因

主显示	次显示	可能发生的原因	纠正措施
测量模式"OvEr"	-10.0 ~ 120.0 °C	电导率/TDS/盐度 值超出所使用电 极的量程。	选择合适的电导率电 极来检测相应的溶液。
校准模式 "OvEr/Undr"	-10.0 ~ 120.0 °C	标准溶液超出所 使用的电导率电 极常数测量的范 围。	选择适合所使用的电 导率电极的标准溶液。 清洗电导电极。
测量構式"OvFr"	"ovr"	温度> 120.0 °C	降低/升高被测液温度
则重快式 UVLI	"udr"	温度< -10.0 °C	

[注意:如果仪器仍然不能正常工作,请联系 Jenco 的服务部门。]

规格

显示	测量范围	分辨率	引用误差	级别
电导率 K=0.475	0.0 ~ 474.9 uS/cm 475 ~ 4749 uS/cm 4.75 ~ 47.49 mS/cm 47.5 ~ 200.0 mS/cm	0.1 uS/cm 1 uS/cm 0.01 mS/cm 0.1 mS/cm		
电导率 K=0.1	0.000 ~ 9.999 uS/cm 10.00 ~ 99.99 uS/cm 100.0 ~ 400.0 uS/cm	0.001 uS/cm 0.01 uS/cm 0.1 uS/cm	±0.5% F.S.	0.5级
电导率 K=1.0	0.0 ~ 999.9 uS/cm 1000 ~ 9999 uS/cm 10.00 ~ 40.00 mS/cm	0.1 uS/cm 1 uS/cm 0.01 mS/cm		
电导率 K=10.0	0 ~ 9999 uS/cm 10.00 ~ 99.99 mS/cm 100.0 ~ 400.0 mS/cm	1 uS/cm 0.01 mS/cm 0.1 mS/cm		
TDS K=0.475	0.0 ~ 474.9 mg/L 475 ~ 4749 mg/L 4.75 ~ 47.49 g/L 47.5 ~ 200.0 g/L	0.1 mg/L 1 mg/L 0.01 g/L 0.1 g/L		
TDS к=0.1	0.000 ~ 9.999 mg/L 10.00 ~ 99.99 mg/L 100.0 ~ 400.0 mg/L	0.001mg/L 0.01mg/L 0.1 mg/L	±0.5% F.S.	0.5级
TDS K=1.0	0.0 ~ 999.9 mg/L 1000 ~ 9999 mg/L 10.00 ~ 40.00 g/L	0.1 mg/L 1 mg/L 0.01 g/L		

TDS K=10.0	0 ~ 9999 mg/L 10.00 ~ 99.99 g/L 100.0 ~ 400.0 g/L	1 mg/L 0.01 g/L 0.1 g/L		
盐度	0.0 ~ 80.0 g/L	0.1g/L	±0.5% F.S.	0.5级
温度	-10.0 ~ 120.0 °C	0.1 °C	±0.3 °C	0.5级

参考温度	15.0~25.0°C, 默认25.0°C
温度系数	0.0~4.0 °C/%,默认1.91 °C/%
电极常数	四线电导电极: K=0.475 两线电导电极: K=0.1, K=1.0, K=10.0
TDS系数	0.30 ~ 1.00
校准存储	EEPROM
测量数据存储	750组(带有时间、日期)
数据传输	USB、蓝牙
音效回馈	所有按键
自动关机功能	10、20、30分钟或不关机
电源	可充电电池
环境温度	0~50 °C
相对湿度	90%以下
防水等级	IP67
尺寸	214 X 74 X 42 mm 216 X 80 X 50 mm (含保护套)
重量	290 g

质量保证

仪器保修一年(以购买日为准)。在保修期内如有质量问题,本 公司将无偿代为修复;如有人为因素造成故障或损坏,本公司竭 诚代为修复,但需酬收工本费(配件如电极头、标准液等消耗品 不在保证范围内)。在将本机退回本公司时,请用包装材料妥为 包好,以避免运输途中碰伤。无论何种情况,在退回本机前,请 先与本公司联系,并得到本公司认可,方可退回本机。

JENCO (中国)公司:上海任氏电子有限公司 地址:上海市松江区泗泾镇望东中路18号 邮编:201601 电话:57619600,57619008 传真:57619240