

	测试模式
	校准模式

按键功能

短按 (1 秒) - 长按 (3 秒)		
	短按 长按	开机 关机
	短按 长按	背光灯开/关 打开设置
	短按 长按	校准模式时 取消校准
	短按 长按	测试模式时 切换测试模式或单位
	短按 长按	设置界面 • 导航设置项目 (P1-P7) • 更改设置
	长按	测试模式时 开始校准
	短按	校准模式时 校准
	短按	设置界面 选择或确认设置
	短按	Auto Hold 自动冻结读数时 取消 "Auto Hold" 冻结读数

设置

关机状态下, 长按 3 秒钟: 打开设置界面

导航, 切换设置项目 确认选择

蓝色标记 = 出厂设置

参数	选项	详情
P1 pH 校准标准点	a) USA b) NIST	USA: pH 1.68 / 4 / 7 / 10 / 12.45 NIST: pH 1.68 / 4 / 6.86 / 9.18 / 12.45
P2 Auto-Hold 自动冻结读数	a) On b) Off	当: 读数稳定 10 秒以上自动冻结 自动冻结读数功能关闭
P3 背光灯	a) On b) 1 min c) Off	保持打开 打开 1 分钟后关闭 保持关闭
P4 温度修正系数	0 - 4% 2%	设置曲线的温度修正系数
P5 TDS 转换系数	0.4 - 1 0.71	设置 TDS 转换系数
P6 盐度单位	a) ppt b) g/L	显示为 ppt 显示为 g/L
P7 温度单位	a) °C b) °F	显示为 °C 显示为 °F
P8 出厂校准	a) Yes b) No	恢复出厂校准曲线

测试各项参数

小心取下电极保护盖	清洗电极	将电极浸没在待测液体中	小心转动测试笔, 等待稳定	✓ = 取得稳定结果

- 注意:
- 按此按键切换 pH, 电导率 (COND), TDS 和盐度 (SAL) 参数
  - 按下 "Hold" 记录新的读数

pH 校准

小心取下电极保护盖	在将电极放入标准液前请先冲洗干净

1-点校准	2-点校准 - 请勿关机
1.	5.
将电极浸没在 pH 7 的标准液中	将电极浸没在 pH 4 或 pH 10 的标准液中, 重复步骤 2-4
2.	3-点校准 - 请勿关机
按下按键 3 秒: 开启校准模式 (绿色背光灯亮)	
3.	6.
请轻轻转动电极, 等待数据稳定 ✓ = 出现稳定符号 校准读数稳定	将电极浸没在 pH 4 或 pH 10 的标准液中, 重复步骤 2-4
4.	
短按按键 1 秒: 开始校准	

在成功进行 1, 2, 或 3 点校准后, 仪器显示:

	1-点校准	pH 7
	2-点校准	pH 4 / 7 pH 7 / 10
	3-点校准	pH 4 / 7 / 10

注意: 其他 pH 校准选项请参考设置

准备 pH 标准液

20 mL 去离子水	加入对应 pH 标准液片剂, 1 片	溶解, 等待 2 分钟	标准液制备成功 内含不溶固体为正常现象, 不影响标准值

注意: pH 标准液制备好后只可供 1 次校准使用, 标准液误差为 < 标准值的 ± 0.05 pH。

电导率校准

注意: 建议根据测量范围选择 1 - 点校准。

测量范围	标准液
0 - 100 μS/cm	84 μS/cm
100 - 2000 μS/cm	1413 μS/cm
2 - 20 mS/cm	12.88 mS/cm

小心取下电极保护盖	清洗电极

1.	选取电导率模式 (COND)	2.	将电极放入推荐的标准液中
3.	长按按键 3 秒: 进入校准模式 (绿色背光灯亮)	4.	请轻轻转动电极 等待数据稳定 ✓ = 出现稳定符号 校准数据稳定
5.	短按按键 1 秒: 开始校准		

当 1, 2, , 3 点校准结束后, 屏幕将显示:

	84 μS/cm
	1413 μS/cm
	12,88mS/cm

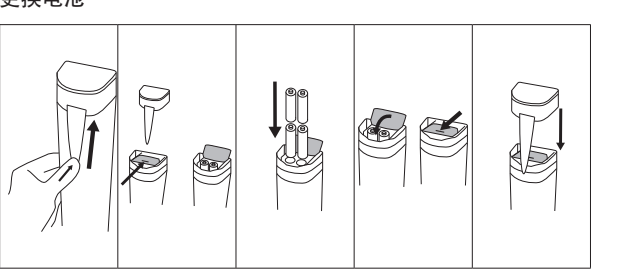
注意: 1000 μS/cm = 1 mS/cm

SD 40 pH - Con - TDS - Salt/T 技术参数说明

pH	测试范围: 0-14; 分辨率: 0.01; 精确度: ±0.01 (± 1 digit)
电导率 (mS/cm)	测试范围: 0-20; 分辨率: 0.01; 精确度: ±1% F.S.
TDS (ppt)	测试范围: 0-10; 分辨率: 0.01
盐度 (ppt)	测试范围: 0-10; 分辨率: 0.01
温度 (°C)	测试范围: 0-50; 分辨率: 0.1; 精确度: ±0.5
背光灯	蓝色: 测试界面; 绿色: 校准界面
HOLD	测试数据冻结
	闪烁, 电池电量耗尽, 需要更换
Auto. 自动关机	8 分钟无操作后
主机防水等级	IP67
电池	4 x AAA 电池

更换电极	储存电极
	3 M KCl

更换电池



小心安装: 请正级朝上, 装入所有电池。不正确的电池安装方式将导致仪器损坏。  
注意: 请确保电池盖完全紧密闭合, 防止进水。

错误提示及解决方法

错误提示	原因	解决
校准模式 Err 1	放入的标准液标准值有误	pH 7 标准液为第一个标准点
校准模式 Err 1	标准液变质	请使用新标准液
校准模式 Err 2	- 按键按下过早	等待稳定  标志 再按  按键
测试模式 Err 1	电极受污染	使用去离子水冲洗电极
Err 1	电极老化	更换电极
Err 1	电极失水	将电极浸泡在 3 M KCl 溶液中 (30 mins)
Err 1	电极损坏	更换电极
Err 1	电极浸入水样太浅	将电极至少浸入 2-3 cm 深的水样溶液中
Err 1	电极周围有气泡	旋转测试笔 > 去除气泡

注意: 如果污染严重, 请小心地取下电极保护盖并冲洗电极。

配件

Art.-No.	描述
721247	pH buffer solution 4.01 (NIST), 90 mL
721248	pH buffer solution 7.00 (NIST), 90 mL
721249	pH buffer solution 10.01 (NIST), 90 mL
721250	pH buffer solution set 4/7/10 (NIST), 90 ml
515620BT	pH 4 buffer tablets, 100 pcs.
515621BT	pH 4 buffer tablets, 250 pcs.
515610BT	pH 7 buffer tablets, 100 pc.
515611BT	pH 7 buffer tablets, 250 pcs.
515600BT	pH 10 buffer tablets, 100 pc.
515601BT	pH 10 buffer tablets, 250 pcs.
726404	3 M KCl solution for pH/ORP, 100 ml
726402	3 M KCl solution for pH/ORP, 25 ml
726654	Conductivity solution 1413 μS/cm (NIST), 90 ml
726684	Conductivity solution 12.88 mS/cm (NIST), 90 ml
720015	SD40 pH/Con/TDS/Salt/T spare electrode
1950026	AAA batteries, set of 4
384801	Measuring beaker 100 ml
457022	Deionised water for rinsing

保修

SD40 的保修期为自购买之日起 2 年, 电极的保修期为 6 个月。  
若由于操作不当引起损坏或机械损坏, 则不属于保修范围内。

完整的操作说明, 包括配件列表和错误更正, 请在 [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com) (下载中心) 下载。